



"ЖАРГАЛ ПРОЕКТ" ХХК

Утас: 89880006, 89001015

E-mail: jargalproject@gmail.com

ДОРНОД АЙМАГ, МАТАД СҮМ.
ХАЛААЛТЫН ЗҮЧХНЫ БАРИЛГА

ХАЛААЛТ, АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ

БОЛОВСРУУЛСАН:

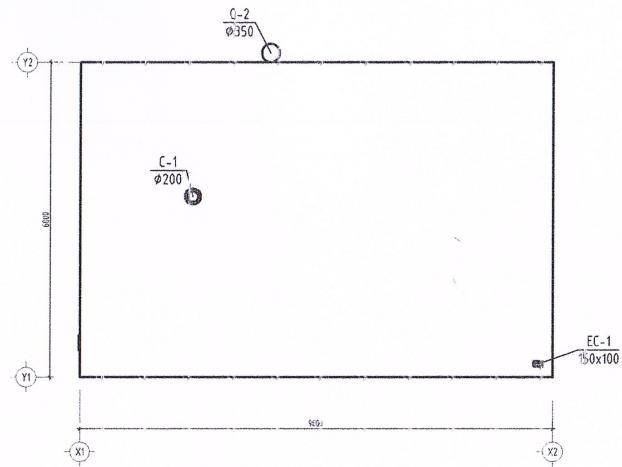
ЗҮРГИЙН ШИФР : JP-24-A3-30

Гүйцэтгэсч			
ЖАРГАЛ ПРОЕКТ ХХК	Албан тушаал "ЖАРГАЛ ПРОЕКТ" ХХК-ний захирал	Нэр Г.Өнөржаргал	Гарын үсэг



Члаандаатар 2024 он

ТОЙМ БАЙГУУЛАЛТ



ХАЛААЛТ, АГААР СЭЛГЭЛИЙН СИСТЕМИЙН ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Барилга /байгууламж/ өрөөний нэр	Эзэлхүүн V, /н ³ /	Гадиц агаарын температур, /°C/	Дулаан зэрцуулалт, кВт				Хүйтэн зэрцуулалт Охир /кВт/	Цахилгаан хөдөлгүүрийн N /кВт/
			Халаалт	Агаар сэлгэлт	Халуун ус хангажж	Бүгд		
Зүүхны барилга	БА-эзургадар	-27.8	4.0	-	-	4.0	-	3
БҮГД			4.0	-	-	4.0	-	-

ХАШЛАГА ХИЙЦИЙН ДУЛААН ТЕХНИКИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Д/д	Хашлага хийцийн нэр	Материал				R	U
		Нэр	Нягт кг/м ³	Зүздан /δ/ м	ДДК Bm/m°C		
1	Гафна хана	Шабардлаага	1800	0.01	0.63	0.016	0.28
		Хөөсөнцөр дулаалга	35	0.10	0.038	2.63	
		Тоссогон эрөө	1800	0.38	0.56	0.67	
		Шабардлаага	1800	0.01	0.63	0.016	
		Дулаан өгөлтийн шигэлцүүр				0.13	
2	Цонх	Бүгд				3.46	2
		MNS 4753-2011				0.5	
3	Хаалга	MNS5802-2007				0.9	1.1
		Хаалга					
4	Хүчилт	Үс тусгасарлагч 1үе PVC	600	0.01	0.17	0.059	0.17
		Тортой бетон тэгшилээ 1 үе	1200	0.05	0.44	0.11	
		Дулаалгын EPS хабтан	32	0.2	0.038	5.26	
		Үүр тусгасарлагч үе	600	0.0028	0.17	0.016	
		Тортой бетон тэгшилээ 1 үе	1200	0.05	0.44	0.11	
		Төмөр бетон хүчилт	2500	0.185	1.93	0.095	
		Дулаан өгөлтийн шигэлцүүр				0.13	
5	Шал	Бүгд				5.78	0.5
						2	

ЗҮРГИЙН ЖАГСААЛТ.

№	Фор-мат	ХЧУУДАСНЫ НЭР		ТАЙЛБАР
		ХЧУУДАСЫН НЭР	ТАЙЛБАР	
1	A3	ЗҮРГИЙН ЖАГСААЛТ, ЗҮРГИЙН ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД, БАРИЛГЫН БҮДҮҮВЧ		ХАС-1
2	A3	ТАЙЛБАР БИЧИГ		ХАС-2
3	A3	ТАНИХ ТЭМДЭГ		ХАС-3
4	A3	ХАЛААЛТ, АГААР СЭЛГЭЛИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ		ХАС-4
5	A3	ХАЛААЛТ, АГААР СЭЛГЭЛИЙН СИСТЕМИЙН ТОЙМ		ХАС-5
6	A3	МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР		ХАС-6



Энэхүү зураг нь "ЖАРГАЛ-ПРОЕКТ" ХХК-ийн зураг юм. Энэ зураг нь зорилтуудад зориулахад хэрэгжүүлэх боломжийг хүрьецжүүлэхэд ялангуяа ижил.

ДОРНОД АЙМАГ, МАТАД СҮМ,

150 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦРЭЛЭГИЙН БАРИЛГЫН /ЗҮҮХНЫ БАРИЛГА/

ЗҮРГИЙН ЖАГСААЛТЫН ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД, БАРИЛГЫН БҮДҮҮВЧ

"ЖАРГАЛ ПРОЕКТ" ХХК

Инженер 2024-07-04-0269 Аянхэцэл Е.Шифр Масштаб: M1:1 Огноо: 2024-06

Гүйцэтгэсэн БАЯРДАЧИЛГАА А.Энхэцэл Т.Г.Шифр: Зурагийн дүгээр: Хүудас: ХАС-06

Шалгасан 2023-2025 Боджаргал JR-24-АЗ-30 ХАС-01

X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7 X8 A3

ТАНИХ ТЭМДЭГ

Тэмдэглэсээ		Нэр
Байгуулалт	Тойм	
— Д1 —	— Д1 —	-Дулааны өгөх шүгам
— Д2 —	— Д2 —	-Дулааны бүцах шүгам
		-Агаар дамжуулах хоолой
		-Өөмгөөн
		-Өөмгөөч /тээгш өнцөгт/
		-Бэглөө /заглушка/
		-Шилжөр
		-Гурвалж
		-Холоён дулаалга
		-Хаалт
		-Таслах хаалт /задвижка/
		-Термостат хаалт

ТАНИХ ТЭМДЭГ

Тэмдэглэсээ		Нэр
Байгуулалт	Тойм	
		-Таслах хаалт /задвижка/
		-Термостат хаалт
		-Ган радиатор хажуусгийн холбогтой, термостат өнцөль, маслах хаалт, хийн краны хамт
		-Шүгамын налуу
		-Агаар сорох ердийн систем, шахт
		-Агаар дамжуулах хоолой, агаар сорох, сараалж
		-Агаар сорох төр
		-Төвөөс зүгтэх хүчиний сэнсний өрөнхий төлөвлөгөө
		-Салхийчийн сувдог
		-Агаар дамжуулах хоолой дахь тохиргуулах хаалт
		-Агаар гаргах вентиль
		-Балансын хаалт, ус тоулэгч

СИСТЕМИЙН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

Системийн төрөл	Тэмдэглэсээ
-Халаалтын системийн досоо шүгам	БШ
-Ердийн ажиллагаатай агаар сорох систем	ЕС
-Механик ажиллагаатай агаар оруулах систем	О
-Механик ажиллагаатай агаар сорох систем	С
-Volume damper /эрдэл тохиргуулах хувхлагага/	TX

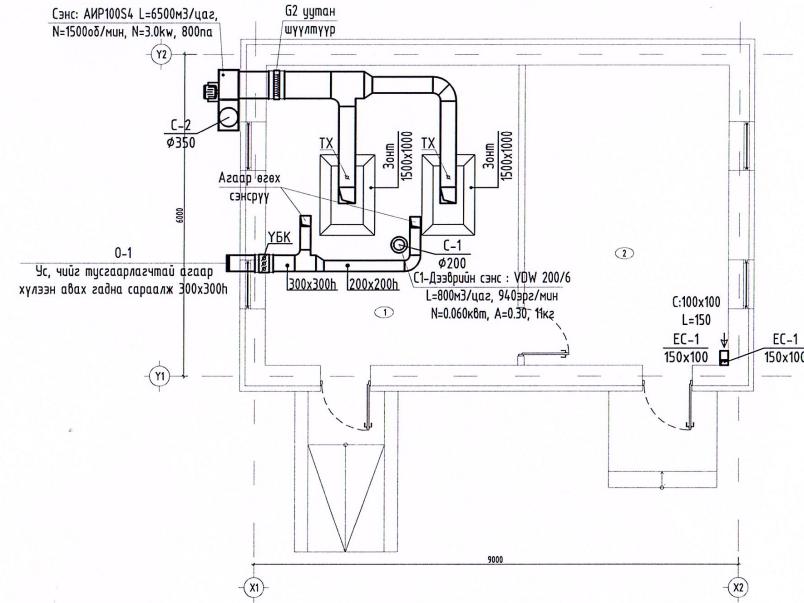
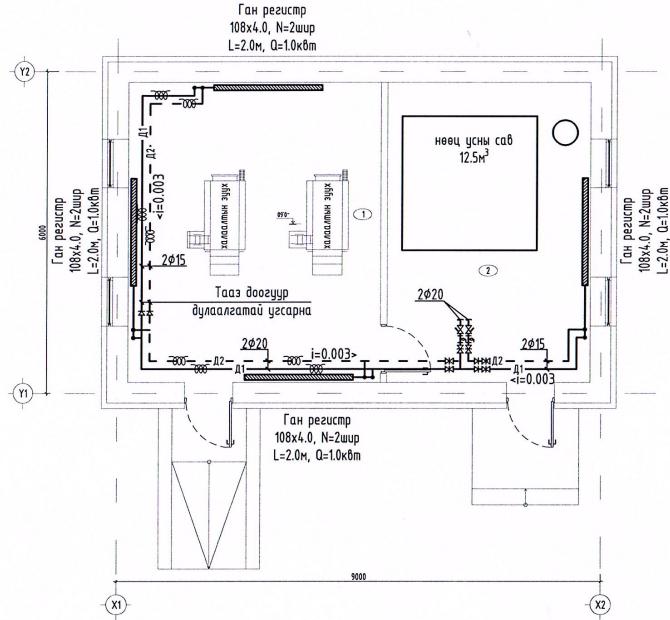
Энэхүү зураг нь "ЖАРГАЛ-ПРОЕКТ" ХХК-ийн олон улсын онцгой түүхийн эзэнтүүлэлтэй зурагчлал болон олонгийн хувь

ДОРНОД АЙМАГ, МАТАД СҮМ.

150 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГЫН /ЗУУХНЫ БАРИЛГА/

ТАНИХ ТЭМДЭГ		МОНГОЛ УЛС	
Инженер	20-4165 /АТХ10269 БАЯРСҮРЭН МОНГОЛ УЛСЫН ИМПЕРИИН НАМНЭЛЧИЙН ШАЛГАСАН	А.Энхэцүл ГҮҮЦЭНГЭСЭН ДАЛДААГААН МОНГОЛ УЛСЫН ИМПЕРИИН ШАЛГАСАН	Е. Шифр А.Энхэцүл Т.Г.Шифр Б.Оджаргал ДАЛДААГААН МОНГОЛ УЛСЫН ИМПЕРИИН ШАЛГАСАН
Улсын: 89880016, 8900016 E-mail: jargalproject@gmail.com			Масштаб: M1:1 Огноо: 2024-06
			Зурагын дугаар: ХАС-03 ХАС-06
X1	X2	X3	X4
X5	X6	X7	X8
X9	X10	X11	X12

ХАЛААЛТ, АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100

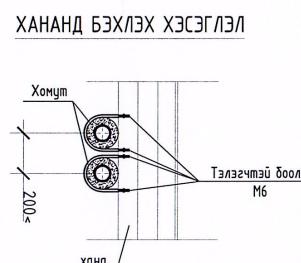
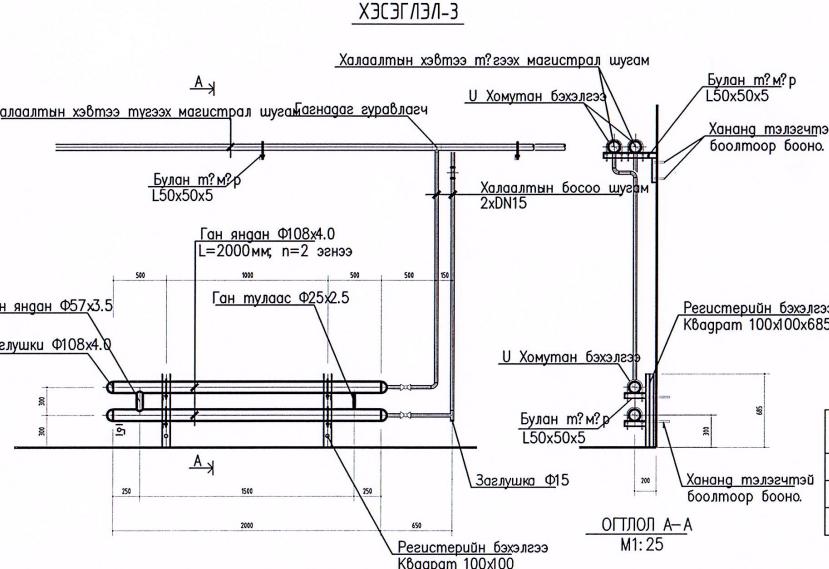
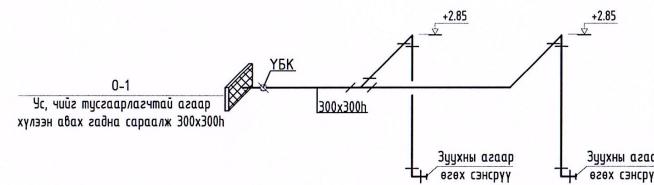
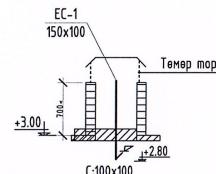
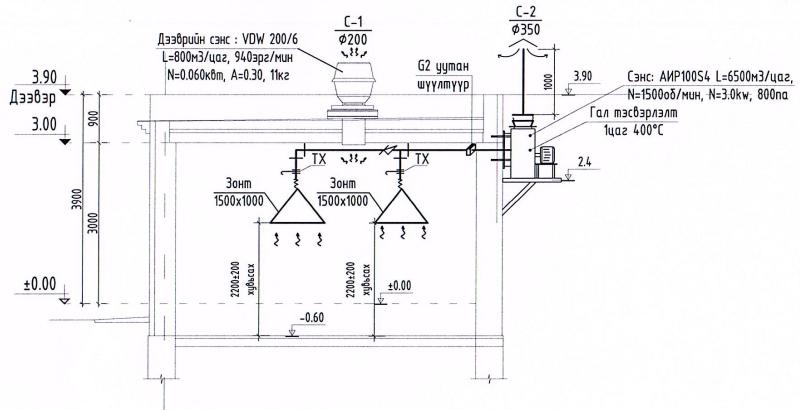
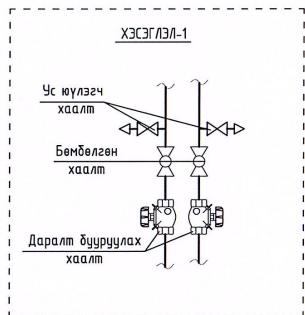
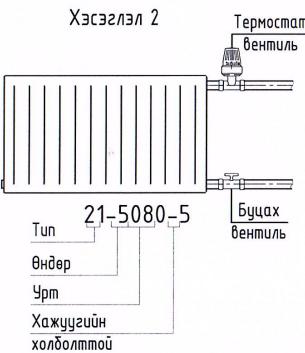
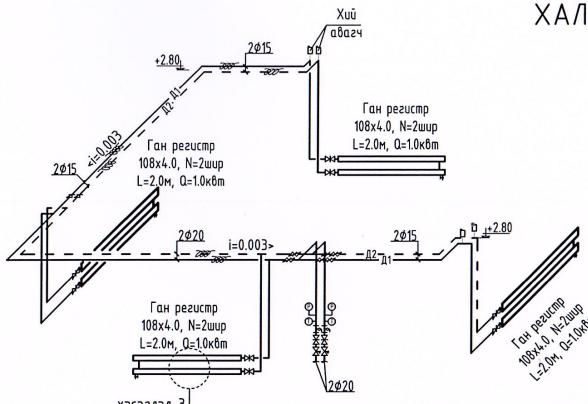


Д/Д	Давхрын өрөөний тодорхойлолт/	т°
1	Тоогоны өрөө	16
2	Цэвэр үснүү нөөцийн өрөө	16

ДОРНОД АЙМАГ. МАТАД СУМ.		150 ЧҮҮХДИЙН ЦЭЦРЭЛЭГИЙН БАРИЛГЫН /ЗУУХНЫ БАРИЛГА/			
 "ЖАРГАЛ-ПРОЕКТ" ХХК Инженер: 20196 АТХ19260 Улсын нийтийн инженерийн Шалгарсан		Аянхзул Аянхзул Аянхзул Б.Оджаргал			
E.Г.Шифр:	M1:100	Огноо:	2024-06	T.G.Шифр:	JR-24-A3-30
Zургийн дугаар:	ХАС-04	Хүудас:	ХАС-06		

X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7 X8 A3

ХАЛААЛТ, АГААР СЭЛГЭЛИЙН СИСТЕМИЙН ТОЙМ M1:100



ТУЛГУУР БЭХЛЭГЗЭНИЙ ХОРОНДЫН ЗАЙ

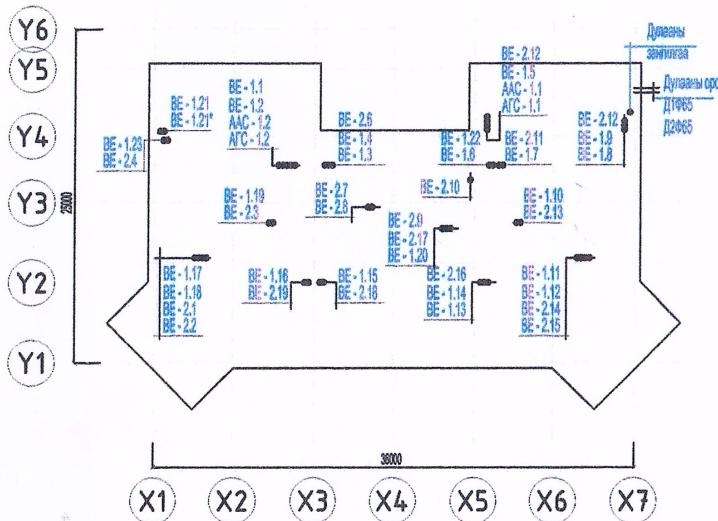
Д/ð	Хоолийн голч /мм/	Зай /мм/
1	15	2.0
2	20	2.0
3	25	2.0

ДОРНОД АЙМАГ. МАТАД СУМ.	
150 ЧҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГЫН /ЗУУХНЫ БАРИЛГА/	
ХАЛААЛТ, АГААР СЭЛГЭЛИЙН СИСТЕМИЙН ТОЙМ	
Инженер	А.Энхзүл
Гүйцэтгэсэн	А.Энхзүл
Шалгасан	Б.Оджаргал
E-mail:	jargalproject@gmail.com
Утас:	89880006, 89001015
Т.Г.Шифр:	JR-24-A3-30
Масштаб:	M1:100
Огноо:	2024-06
Зургийн дугаар:	ХЧАС-05
Хүудас:	ХАС-06

Ерөнхий заавар .

ХАС - ний тоног төхөөрөмжүүдийн байрлал .

M 1:400



Дорнод аймаг Мотод шум 3-р баг "150 хүүхдийн цэцэрлэгийн барилга"

ТӨВИЙН НАМЖИН БА ДАЛАЛГАРХААГЛЭХ ЗАСВАРЫН ХОЛБОЛТ	ЭНЭ ХУУДАС: ЗАСВАРТАЙ, ЗАСВАРГҮЙ, ХҮЧИНГҮЙ
А. Энхзүрлэг	(А. Энхзүрлэг)
Б. Оцхаргал	(Б. Оцхаргал)

ХАС - маркийн зургийн үндсэн үзүүлэлт .

Барилга, байгууламж (өрөө, тасалганы) нэр	Эзлэх жин, м3	Тооцооны үе, $t_h = {}^{\circ}\text{C}$	Дулааны тооцоо тохиолдлын хаалалт				Хөргөлтийн зардал, Вт (Ккал/црг)	Цахилгааны сурь- лагдсан чадал, вт
			Хаалалт	Салхивч	Хэрэгзэ- ний халуун ус хангаж	Нийт		
150 хүүхдийн цэцэрлэг	5172	-27.8	95360	11700*	132410	239470	-	11.70
			(81995)	(10060 *)	(113850)	(205905)	(-)	

11700* - Цахилгаан эрхим хүчээр хангаж

1. Уг барилгын халаалт - агаар сэлгээний ажлын зургийг зургийн даалтавар , БА -ын зураг , холбогдох норм дурмуудийг ашиглан боловсруулав .

Зураг төслийн гадна агаарын болон ХАС маркын зурагт хэрэглэсэн тооцооны егедэлтүүд :

- Халаалтын тооцооны температур $t_o = -27.8^{\circ}\text{C}$
- Агаар сэлгээний тооцооны температур $t_o = -27.8$
- Галалгаа үргэлжлэх хоног 240 хоног
- Халаалтын дулаан зөвхөн тооцооны температур $T_1 = 80^{\circ}, T_2 = 60^{\circ}$
- Халуун усанд 60°C

Тухайн барилгын гадна хашлага хийдүүд нь дулааны эрхим хүч хэмжээг шаардлагын дагуу төлөвлөгдсөн (БА - хэсэгт үз) ба хашлага хийдүүдийн дулаан дамжуулалтын коэффициентүүдиг дараах төоцоонд хэрэглэсэн болно .

Үндсэн төслийн зурагт хийдүүдийн дулааны тооцооны эрхим хүчийн хувь нь 2-р хэлээнд 80-60°C, хэрэглээний халуун усанд хангамжийн системд 55°C байна .

2. Дулаан хангамжийн эх үүсвэр нь хотын ДЦС байх ба дулаан зөвхөн нь 2-р хэлээнд 80-60°C, хэрэглээний халуун усанд хангамжийн системд 55°C байна .
3. Тус барилгад хэвлэлийн ган конвекцион радиатор бүхий халаах хэрэглэлтэй, мухардмал эргэлт бүхий доогуур түгээлтэй , хоёр хосойт халаалтын систем төлөвлөв . Система алдагдах дараалтын алдагдал 12,75 кПа тус тус байна .
4. Халаалтын системийн гол шугамыг 1-р давхрын шал доорхи сувагт тулгуурүүд дээр пенополиуретан дулаалгаар дулаалж, далд угсрал ба зурагт заагдсан чиглэл наплуг баримтлах хэрэгтэй .

Халаалтын системийн түгээх гол шугам ба боссо шугамнуудыг ГОСТ 3262-76 ийн хөнгөн ган яндан хоолойнуудаар уграхаар төлөвлөв . Халаалтын боссо шугамнуудад таслах хаалтууд тавих ба хаалтуудын дараа боссо шугамнуудын усыг юулэх бөглөөт гуравлагч тавина . Халаалтын системийн угасцын дараа 1.5Рак (системийн хамгийн доод цэгт 2 кгс/см² багагүй) дараалтаар шаажаж шалгана . Системийг шаажаж шалгасны дараа гидравлик тохиуулэгтэй хийгээд системийн яндан хоолойнуудыг цийвар өнгийн тосон будгаар 2 дахин будна . Халаах хэрэгслүүдэд дурмын дагуу хамгаалах гэр хийх егэх ба энэ нь гэр хийх материал нь пластимасс болон наамал байж болохгүй .

5. Барилгад дурмын ёссоор ердийн ба механик агааруулалтын систем төлөвлөв .
6. Халаалт - салхивчийн системийн угсралтын ажлыг СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно - технические системы" норм дурмийн дагуу чанар , узэмжтэй уграхаар хэрэгтэй .

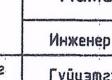
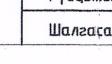
Угсралтын явцад болон ямар нэг шийдвэрлэх асуудалд зохиогчийг заавал оролцуулах хэрэгтэй .



	Дорнод аймаг . Чойбалсан хот . Хэрлэн сум.3-р баг 150 хүүхдийн цэцэрлэгийн барилга				
	Халаалт-агаар сэлгэх системүүдийн дайгүүлэлт.1-р давхар				Үе шам:
	Инженер	Л.Дамдин	ЕГ Шифр:	СИК-05/2019	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Л.Дамдин	Масштаб:	--	2019-4	
Шалгасан	R.Лхагважав	ТГ Шифр:	Эзргийн дүгээр:	Хуудас:	
			ХАС-1	9	

Материалын түүвэр

Д/Д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо хэм - ж38	Нэгж жин , кг	Тайлбар
Халаалтын систем:					
1		Үс,хий дамжуулах хөнгөн,ган			
		яндан хоолойнүүд: Ø15	370.1	1.16	
		Ø20	80.9	1.5	
		Ø25	44.5	2.12	
		Ø32	55.9	2.73	
		Ø40	35.6	3.33	
		Ø50	45.0	4.22	
		Ø65	1.2	5.71	
2	Ган отвօдүүд :	Ø25	9		
		Ø32	9		
		Ø50	8		
3	Ган гуравлагчүүд :	15/15/15	54		
		20/20/15	16		
		20/20/20	2		
		25/25/15	10		
		25/25/20	2		
		32/32/15	4		
		32/32/20	8		
		40/40/15	4		
		40/40/20	6		
		50/50/15	8		
		50/50/20	4		
4	Ган шилжвэрүүд :	20/15	11		
		25/20	4		
		32/25	4		
		40/32	2		
		50/40	2		
5	20K	Хажуугаас холдох,хэвэлмэл ган			
		конвекцион радиаторүүд :			
		20K 300-1200	4		
	22K	22K 300-600	4		

			22K 300-700	5	
			22K 300-800	14	
			22K 300-900	9	
			22K 300-1100	1	
			22K 300-1200	4	
			22K 300-1500	18	
			22K 500-600	2	
			22K 500-700	3	
			22K 500-800	1	
			22K 500-1000	6	
			22K 500-1400	4	
			22K 500-2000	4	
6	COMBI4	Радиаторын бүцах подвօдк дээр тавих тохиргуулах клапангүүд:	1090755 DN15	63	
7	COMBI4	Радиаторын өгөх подвօдк дээр термостат клапангүүд:	V2000DBB15+T3001W0	79	
8	AT3600-15	Хаах клапангүүд : Ø15	40		
	AT3600-20	Ø20	22		
	AT3600-15	Юулэх клапангүүд : Ø15	16		
Агаар сорох өрдүйн системүүд:					
1		Цайрдсан нимгэн,ган хүудас төмрөөр хийсэн агаар дамжуу - лах хоблоинүүд:	150x150,δ = 0.5мм	42.7	25.6м2
			200x150,δ = 0.5мм	64.7	45.3м2
			300x150,δ = 0.7мм	31.3	28.2м2
			400x150,δ = 0.7мм	13.8	15.2м2
		Мөн төмрөн отвօд - 45°			
 Дорнод аймаг . Чойбалсан хот . Хэрлэн сүм.З-р баг 150 хүүхдийн цэцэрлэгийн барилга					
Материалын түүвэр . Ихжинер  Л.Дамдин Гүйцэтгэсэн  Л.Дамдин Шалгасан  Р.Лхагважав					
Ег Шифр: СИК-05/2019 Масштаб: - Огноо: 2019-4 ТГ Шифр: Зурсийн шугаар: ХАС-3 Хүндс: 9					

Материалын түүвэр

Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо хэм- жээ	Нэгж жин, кг	Тайлбар
		150x200,δ = 0.5мм	4		0.5м2
		200x150,δ = 0.5мм	2		0.3м2
		Мөн төмрөн отвօд - 90°			
		150x150,δ = 0.5мм	19		4.6м2
		150x200,δ = 0.5мм	23		6.5м2
		150x300,δ = 0.7мм	12		4.3м2
		150x400,δ = 0.7мм	5		2.2м2
		200x150,δ = 0.5мм	1		0.3м2
		300x150,δ = 0.7мм	1		0.5м2
3		Мөн төмрөн гуравлагчүүд:			
		150x150/150x150,δ = 0.5мм	1		0.5м2
4	АДН	Агаар сорох сараалж:			
		АДН-150x150	11		
		АДН-300x150	10		
		АДН-400x150	5		
FG		BRTR-200-150	19		
5		Агаар дамжуулах хоолойнүүдүүн бүлаалга: 50мм эзэаан	2.31		м3
		АОС-1.1; АСС-1.1/ Халуун цех /			
1		Цайрсан нимгэн, ган хүудас төмрөөр хүйсэн агаар дамжуу - лах хоолойнүүд:			
		Ф200,δ = 0.5мм	4.8		3.0м2
		200x200,δ = 0.5мм	6.6		5.3м2
		250x200,δ = 0.5мм	0.6		0.5м2
		300x200,δ = 0.7мм	9.4		9.4м2
		400x200,δ = 0.7мм	3.1		3.7м2
		500x250,δ = 0.7мм	0.6		0.9м2
2		Мөн төмрөн отвօд - 45°			
		200x200,δ = 0.5мм	2		0.3м2
		300x200,δ = 0.7мм	4		0.9м2
		Мөн төмрөн отвօд - 90°			
		Ф200,δ = 0.5мм	3		0.8м2

		200x200,δ = 0.5мм	4		1.4м2
		200x300,δ = 0.7мм	8		3.6м2
		400x200,δ = 0.7мм	1		0.8м2
3		Мөн төмрөн гуравлагчүүд:			
		250x200/250x200/200,δ = 0.5мм	1		0.3м2
		400x200/400x200/200x200,δ = 0.7	1		0.7м2
4		Мөн төмрөн шилжвэрүүд:			
		Ф200/200x200,δ = 0.5мм	1		0.2м2
		200x200/250x200,δ = 0.5мм	1		0.3м2
		250x200/400x200,δ = 0.7мм	1		0.1м2
		500x250/300x200,δ = 0.7мм	2		0.2м2
		500x250/400x200,δ = 0.7мм	2		0.6м2
5	RIS-E-300x200	Агаар хүлээн авах сараалж:			
				300x200h	1
6	ADR-45	Агаар өгөх сараалж:			
				ADR-200x200h - 45	2
7	АДН	Агаар сорох сараалж:			
				АДН 200x200h	1
8	SHR	Агаар гадагшүүлах сараалж:			
				SHR 300x200	1
9		Тохируулах клапангүүд:			
				WDDF-200x200h	1
				IRIS-200	2
10	ALFA95/HRFL2-150	Агаар боловсруулах рекуператив төхөөрөмж : L=1200м3/ц;P=350Па Халаагч :3x400В;50Гц;P=9.0кВт I=18.0А өнтилиятор :230В;50Гц; P=0.445кВт;I=3.1А			
					1 180.0
11		Агаар дамжуулах хоолойнүүдүүн			

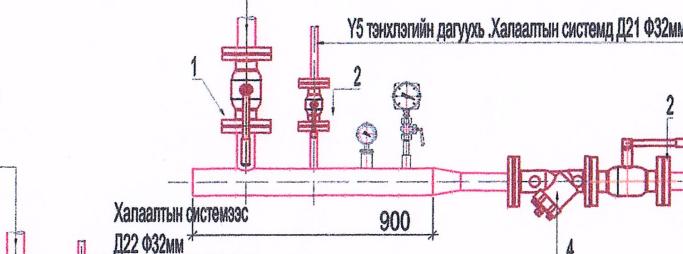
	Дорнод аймаг . Чойбалсан хот . Хэрлэн сүм.З-р баг 150 хүүхдийн цэцэрлэгийн барилга				
	Материалын түүвэр .				Үе шат: АЗ
	Инженер		Л.Дамдин	ЕГ Шифр: СИК-05/2019	Масштаб: -
	Гүйцэтгэсэн		Л.Дамдин	ТГ Шифр:	Оноо: 2019-4
Шалгасан		Р.Лхагважав	Эзргийн бүсээр: ХАС-4	Хүндэс: 9	

Материалын түүвэр

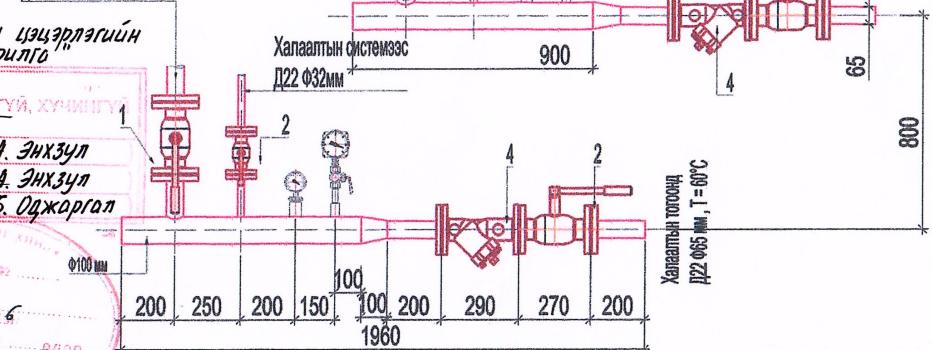
Д/Д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо хэм- жээ	Нэгж жин, кг	Тайлбар
		дугаалга: 50мм зузаан	0.475		т3
		AOC-1.2; ACC-1.2 / Угдаалга /			
1		Цайрдсан нимгэн, ган хүүдас төмрөөр хийсэн агаар дамжуу - лах хоблонийнүүд:			
		Φ100,δ = 0.5мм	0.5		0.2т2
		Φ125,δ = 0.5мм	0.7		0.3т2
		Φ160,δ = 0.5мм	17.5		8.8т2
2		Мөн төмрөн отвод - 45°			
		Φ160,δ = 0.5мм	10		0.7т2
		Мөн төмрөн отвод - 90°			
		Φ160,δ = 0.5мм	4		0.6т2
3		Мөн төмрөн гуравлагчүүд:			
		160/160/125,δ = 0.5мм	1		0.2т2
4		Мөн төмрөн шилжвэрүүд:			
		Φ160/Φ100,δ = 0.5мм	1		0.1т2
5	RISV-200x200-160	Агаар хүлээн авах сараалж: 200x200-Ф160	1		
6	RCL	Агаар өгөх сараалж: OKE-100	1		
		OKE-125	1		Мотод цум 3-р баг "150 хүүхдийн цэцэрлэгийн барилго"
7	SAT-100	Агаар сорох сараалж: SAT-100	1		ЗАСВАРГҮЙ, ХУЧИНГУ МОНГОЛ УЛС 29-416 АТХ10269 БАТГАЯРЫН ОДУУРГАЛ МЭРГӨЛДӨӨН НИЙОНДЛЫГ СААДАА ЭКСПЕРТЫН ОДУУРГАЛ 2019.05.20
		SAT-125	1		А. Энхзүл А. Энхзүл Б. Оджоргал
8	ABC-YG	Агаар гадагшүүлах сараалж: ABC-YG/GL-160	1		Дорнод төслийн хувь
9	ALFA95/HRFL2-040	Агаар боловсруулах рекуператив төхөөрөмж : L=300м3/ц; P=350Па Халаалгач :1x230В; 50Гц; P=2.7кВт I=11.8А вентилятор :230В; 50Гц; P=0.169кВт; I=1.35А	1	180.0	Дорнод аймаг . Чойбалсан хот . Хэрлэн сум. З-р бааг 150 хүүхдийн цэцэрлэгийн барилга
10		Агаар дамжуулах хоолойнүүдүүн дугаалга: 50мм зузаан	0.26		Материалын түүвэр . Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгарсан

Дулааны зангилаа		
1	Фланцаар холбогдох ган ём -	
	бөлгөн хаалтууд :	Ø32 2
		Ø50 2
		Ø65 2
2	Фланцаар холбогдох ган шүүл -	
	түүрүүд :	Ø65 2
3	11Б18δк	Манометрийн З-н сувагт кран
		Ø15 2
4	ОБМ-1-160-16	Заагч манометр
5	П5-160 - 103	Хамгаалах гэртэй Термометр
6	Ган фланцууд: Ру16	Ø32 4
		Ø50 4
		Ø65 4

Ү1 тэнхлийн дагуух
Халаалтын системд, D21 Ø50мм



Ү1 тэнхлийн дагуух
Халаалтын системээс
D22 Ø50мм



Халаалтын төвийн
Ø22 Ø50мм, T=80°C

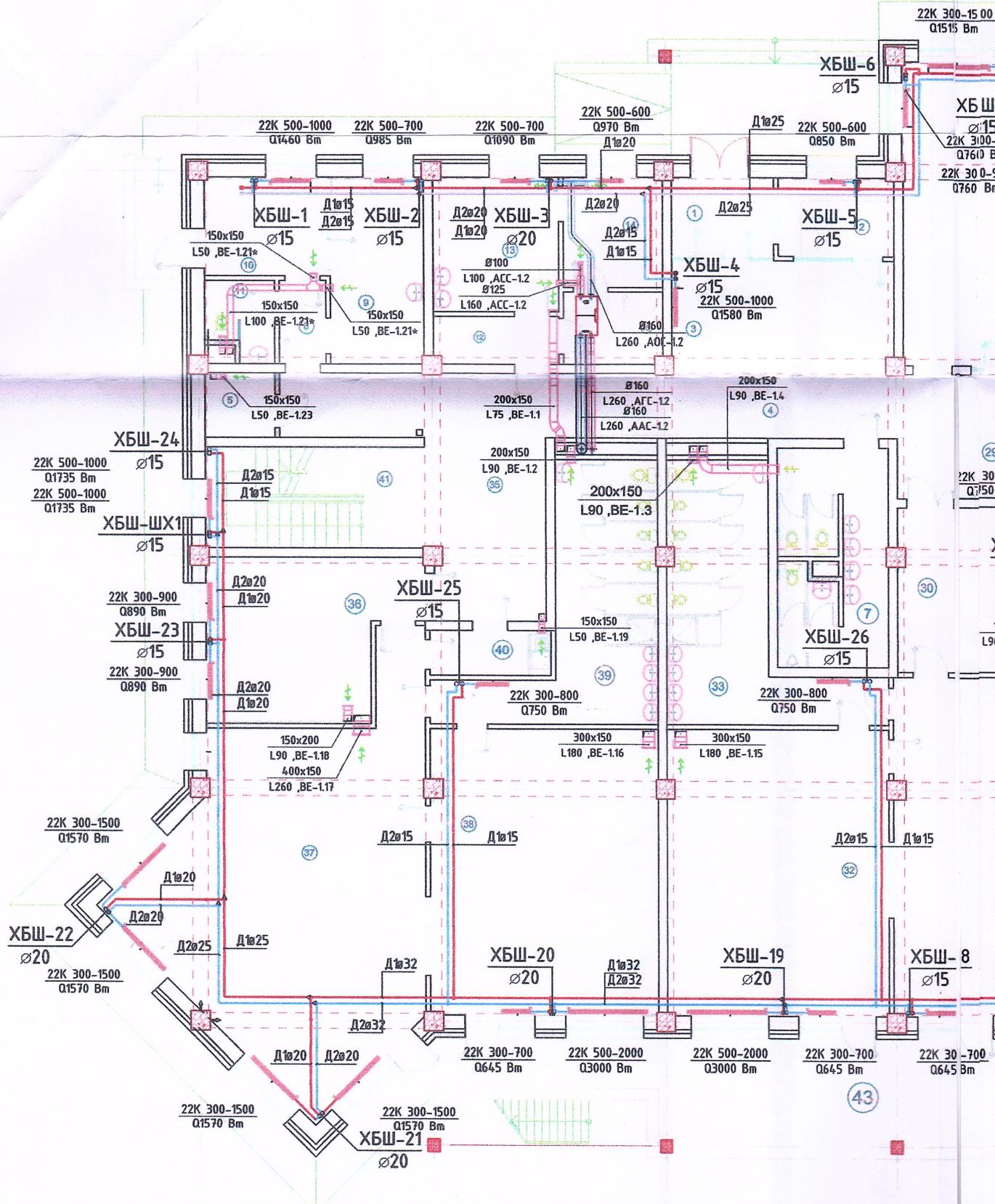


"Сибил Инженеринг
Консалтинг" ХХК
Утас 91911460

Дорнод аймаг . Чойбалсан хот . Хэрлэн сум. З-р бааг
150 хүүхдийн цэцэрлэгийн барилга

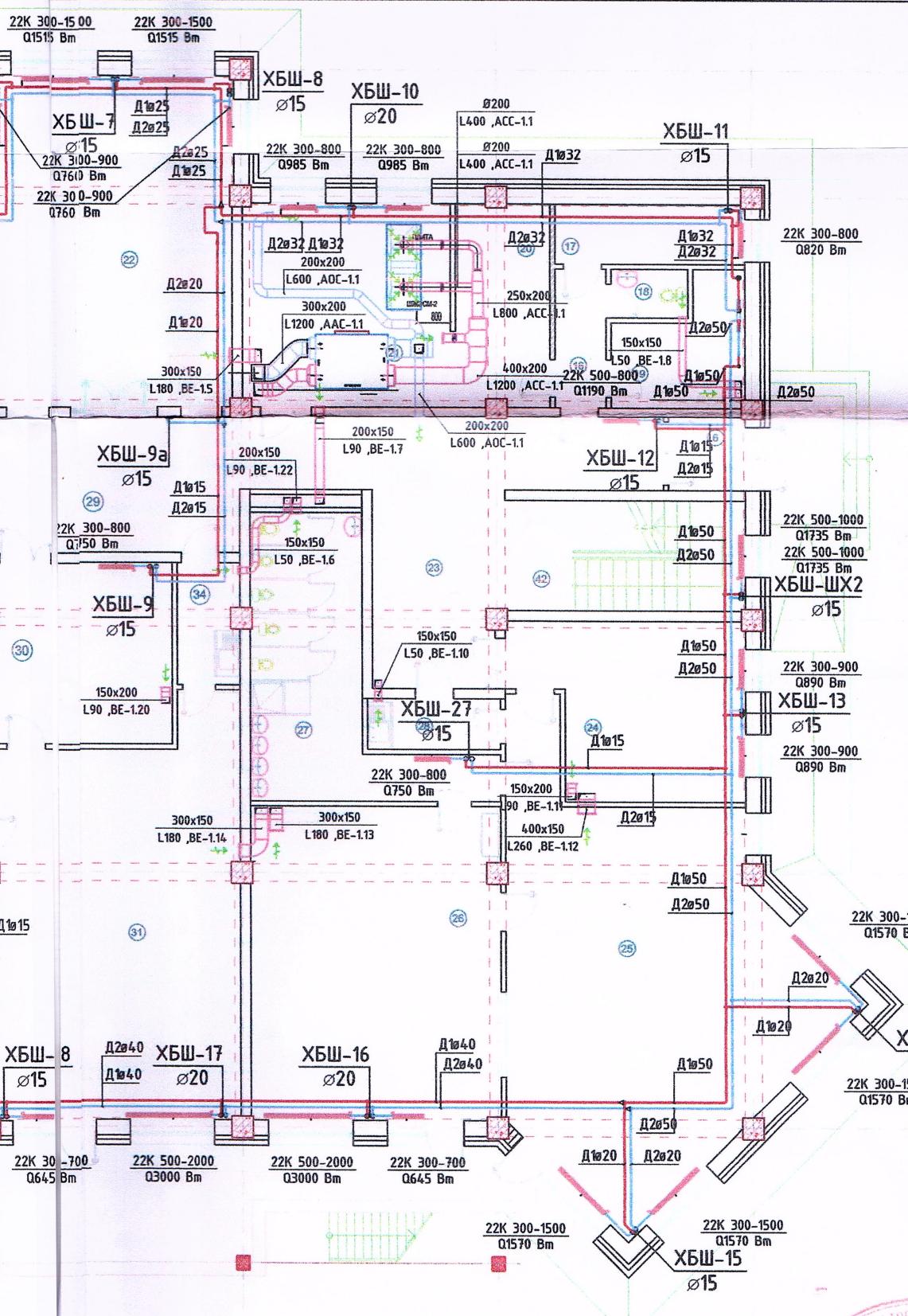
Ye шам:	A3
Инженер	Доржсүрэн
Гүйцэтгэсэн	Доржсүрэн
Шалгарсан	Р.Хагважав

EГ Шифр:	СИК-05/2019	Масштаб:	-
TГ Шифр:		Огноо:	2019-4
		Зургийн дугаар:	ХАС-5



Дорнод аймаг Матод цум з-р баг "150 хүмүүдийн цэцэрлэгийн борилга"

ИЭТ МАННИН БА ЛАВТАН ЖЭЭГЛЭХ СҮРГҮҮЛХӨВӨЛ	ЭНЭ ХУЧИГДС МОНГОЛ УЛС ЗАХАРДЫН АСВАРГҮЙ, ХҮЧИНГҮЙ АТХ10269
МУРДЫН САЛОН	20/156 БАЯНДОРЖ ОГДААГДАА ДЭЛГЭЭНЧИЙНЖИЛЕР
САЛОН	А. ЭНХЗЧЛ Б. ОДЖОРГАЛ



Өрөөний тодорхойлолт

Д/д	Өрөөний нэр	Дотор хэм °C
1	Гонх	-
2	Харул	18
3	Хүлээн авах хэсэг	20
4	Хөлийн ерөө	20
5	Цахилгааны ерөө	16
6	Гонх	16
7	Нийтийн ариун цэврийн ерөө	16
8	Үүдний ерөө	18
9	Эмчийн ерөө	16
10	Түр тусгаарлах	16
11	Ариун цэврийн ерөө	16
12	Бохирдсон цаглан хэрэгслэл	16
13	Угаалга, ариутгах	16
14	Индүүрдэг	16
15	Цэвэр цаглан хэрэгслэл	16
16	Хөлийн ерөө	18
17	Ахильтын хувцас солих	16
18	Ариун цэврийн ерөө / Ахижүйцэн /	16
19	Дулаланы узэль	16
20	Гал тогоо , хүйтэн цех	16
21	Бэлтгэл ерөө	16
22	Дуу хөгжлийн, бүхийн таночим	16
23	Хүлээн авах хэсэг	22
24	Хувцас солих	22
25	Бэлтгэл 2-р булаг	20
26	Үнтэгдлийн ерөө	20
27	Душь , Ариун цэврийн ерөө	26
28	Буфет	20
29	Хүлээн авах хэсэг	22
30	Хувцас солих	22
31	Бэлтгэл 2-р булаг	20
32	Үнтэгдлийн ерөө	20
33	Душь , Ариун цэврийн ерөө	26
34	Буфет	20
35	Хүлээн авах хэсэг	22
36	Хувцас солих	22
37	Бэлтгэл 2-р булаг	20
38	Үнтэгдлийн ерөө	20
39	Душь , Ариун цэврийн ерөө	26
40	Буфет	20
41	Шатны хонил	16
42	Шатны хонил	16
43	Тавцан	16

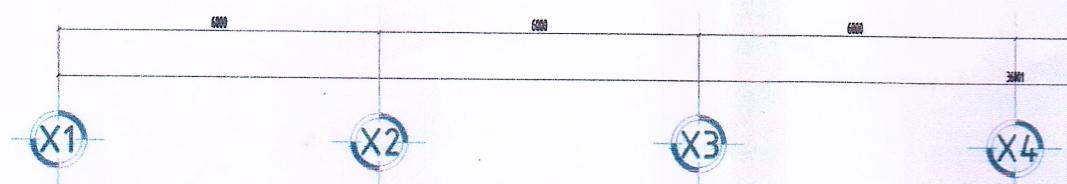
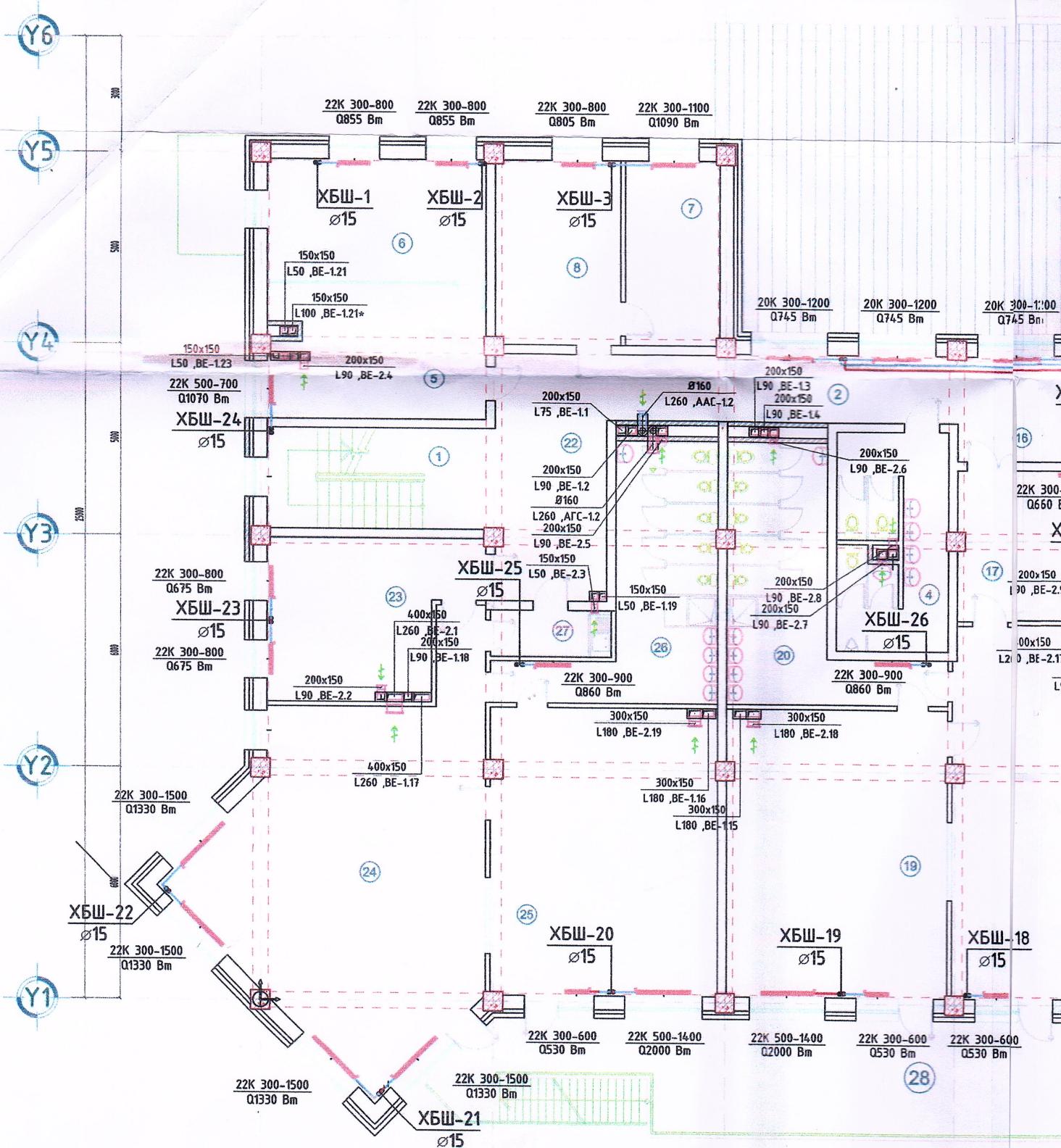


Дорнод аймаг . Чойбалсан хот . Хэрлэн сүм.З-р даг
150 хүүхдийн цэцэрлэгийн барилга

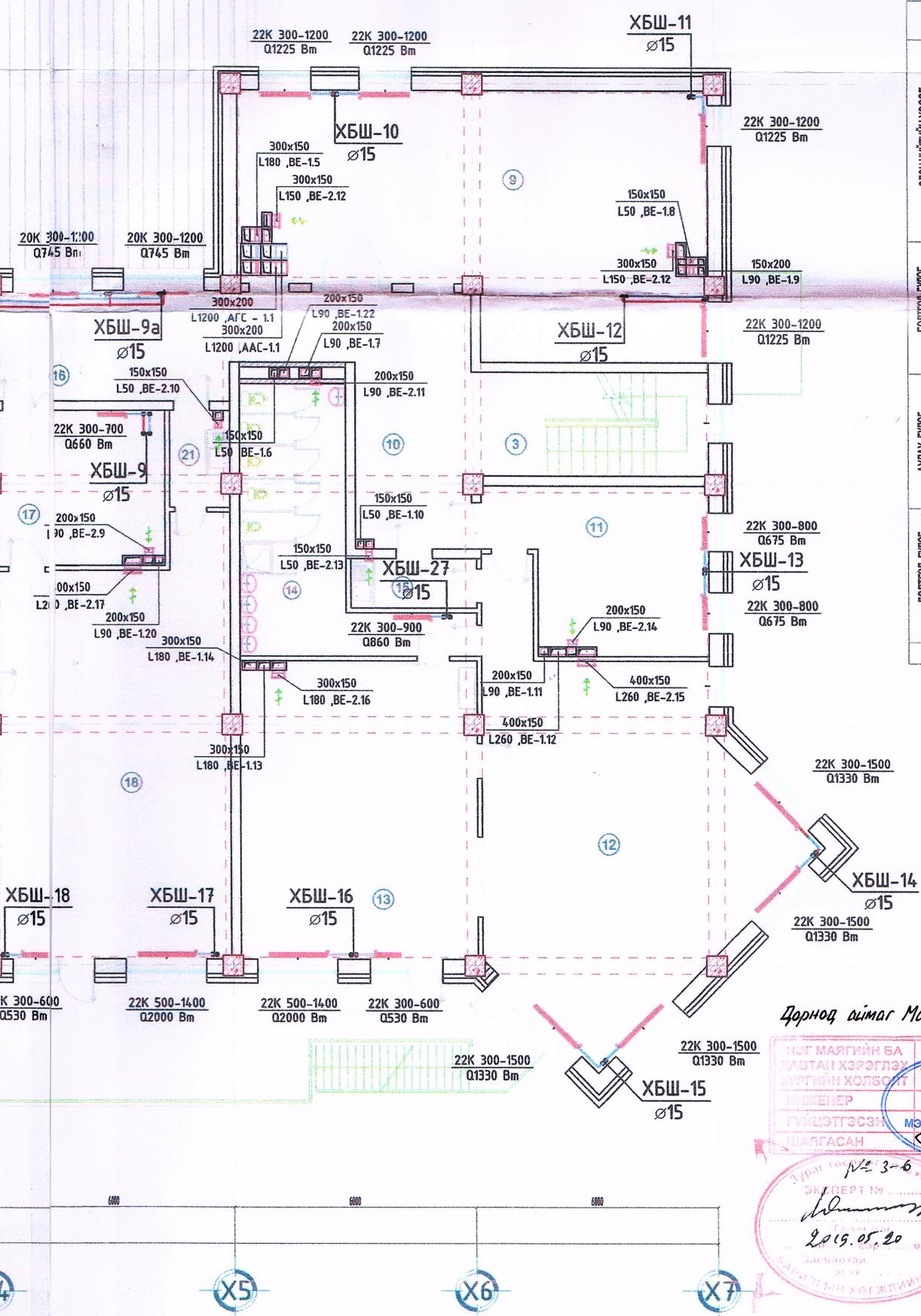


"Сиビル Инженеринг
Консалтинг" ХХК
Утас 91911460

Халаалт-агаар сэлгэх системүүдийн баийгуулалт.1-р давхар	Үе шам:
Инженер <i>Г.Р.Доржсүрэн</i>	Л.Дамдин
Гүйцэтгэсэн <i>Г.Р.Доржсүрэн</i>	Л.Дамдин
Шалгарсан <i>Р.Лхаогчажав</i>	ЕГ Шифр: СИК-05/2019
	Масштаб: M1:100
	Однон: 2019-4
	ТГ Шифр: Зургуйн дугаар:
	Хувцас: ХАС-6
	9



Өрөөний тодорхойлолт

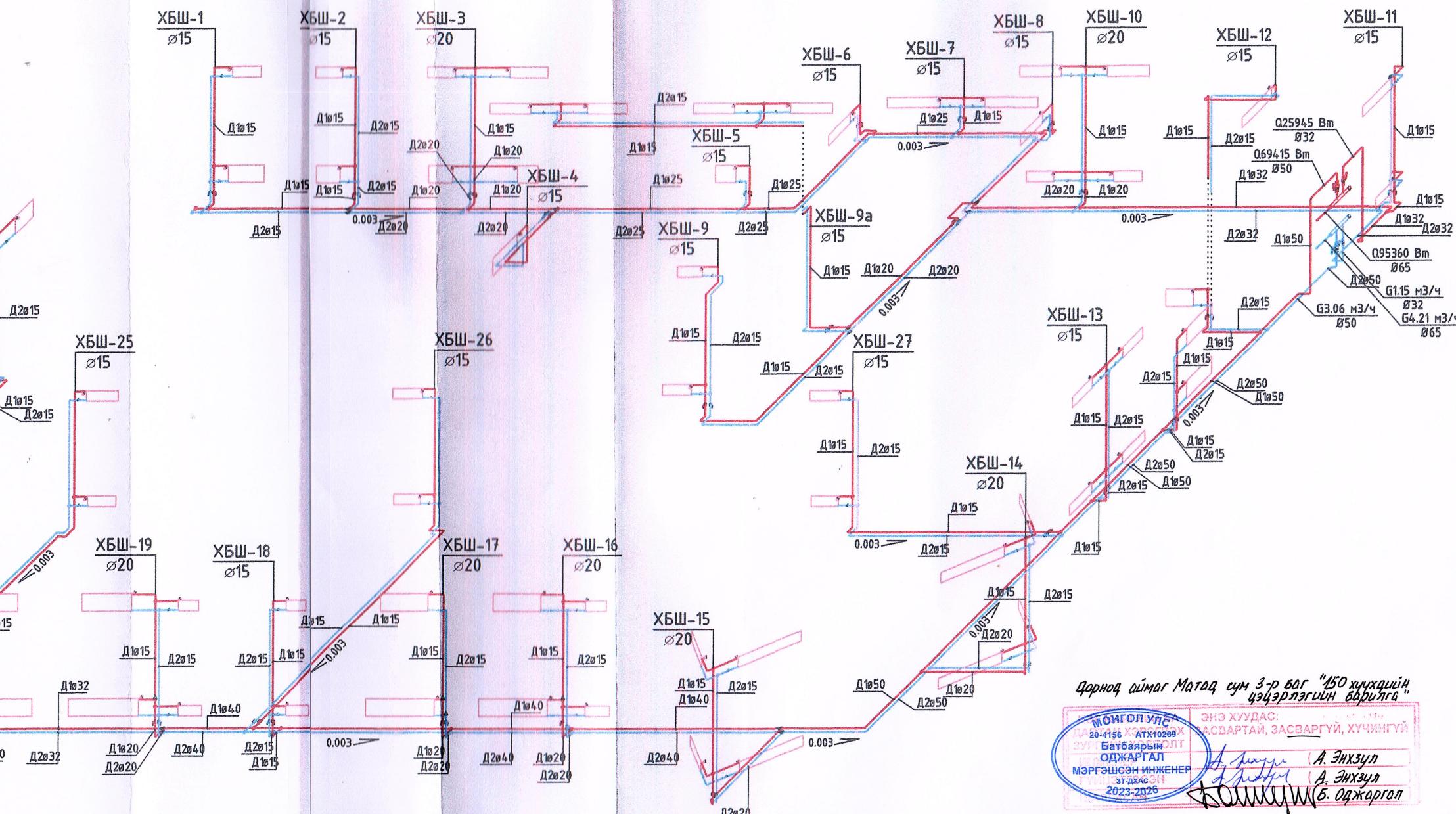


Дорнод аймаг Матад сум 3-р баг "150 хүүхдийн цэцэрлэгшийн барилга"

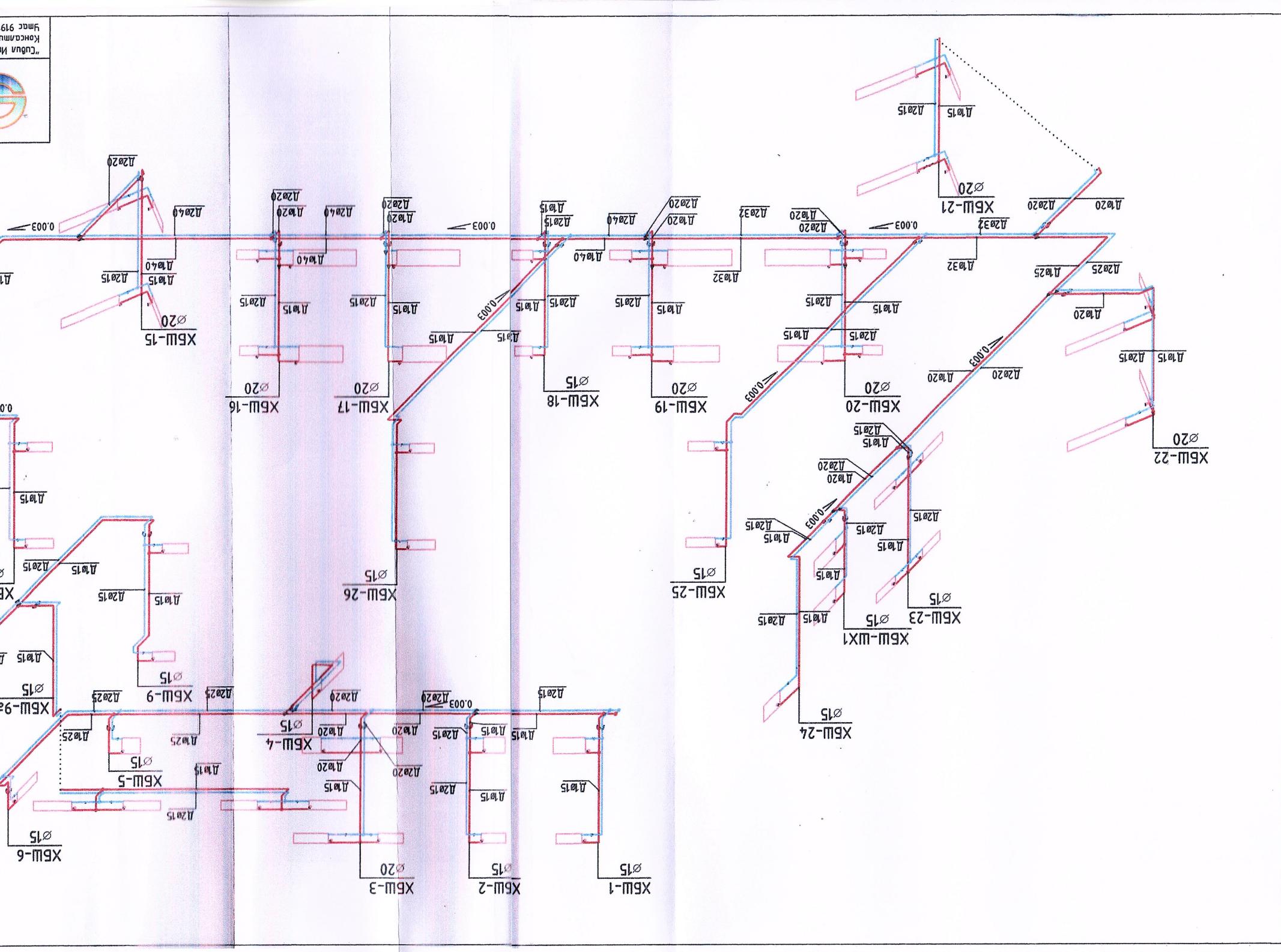
НӨГ МАЯГИЙН БА ДАВТАН ХӨРЭГЛЭХ СҮРГИЙН ХӨЛБӨЛТ	ЭНЭ ХҮУДАС: МОНГОЛ УЛС СААРГҮЙ, ХҮЧИНГҮЙ 20-4156 АТХ10269
ИМКЕНЕР ГҮҮЦТЭГСЭН ШАЛГАСАН	БАТДАЯАНЫ СААРГАГААН МЭРГЭШОН ИНЖЕНЕР ШАЛГАСАН
А. ЭНХЗУЛ Б. ОДЖАРГАЛ	

ЗАЛГАЛСАН № 3-6
СКЛПЕРТ №
2015.05.20 одор
Заславтайн
БАРИЛГЫН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ

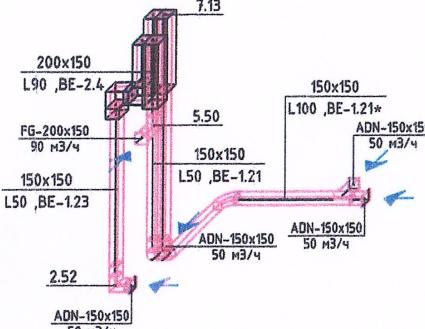
Дорнод аймаг . Чойбалсан хот . Хэрлэн сүм.3-р баг 150 хүүхдийн цэцэрлэгшийн барилга				
Халаалт-агаар сэлгэх системүүдийн дайгүүлэлт.2-р давхар				Үе шам:
Инженер	Л.Дамдин	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Оноо:
"Сивил Инженеринг Консалтинг" ХХК Утас 91911460	Л.Дамдин	СИК-05/2019	M1:100	2019-4
Гүүцэтгэсэн	Л.Дамдин			
Шалгасан	Р.Лхагважав			
		Зурсайн дугаар:	XAC-7	Хуудас: 9



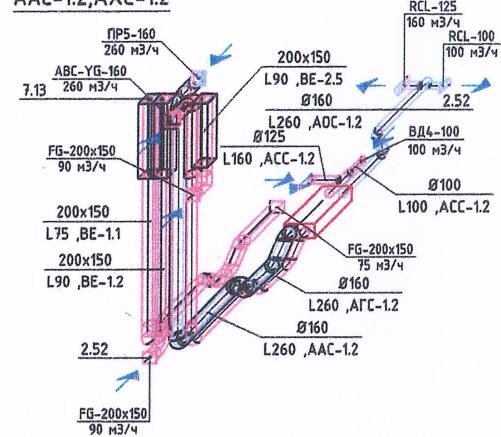
 "Сибил Инженеринг Консалтинг" ХХК Читас 919114-60	Дорнод аймаг . Чойбалсан хот . Хэрлэн сум.З-р бааг 150 хүүхдийн цэцэрлэгийн барилга				Үе шам:
	Инженер	Л.Дамдин	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Онго:
	<i>Л.Дамдин</i>	<i>Л.Дамдин</i>	СИК-05/2019	M1:100	2019-4
	Гүйцэтгэсэн	<i>Л.Дамдин</i>	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ХАС-8	9
	Шалгарсан	<i>Р.Лагдажав</i>			



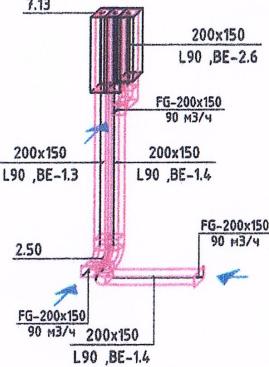
BE-1.21;BE-1.21*;BE-1.23;BE-2.4



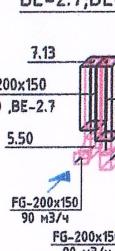
BE-1.1;BE-1.2;BE-2.5;AOC-1.2;ACC-1.2
AAC-1.2;AXC-1.2



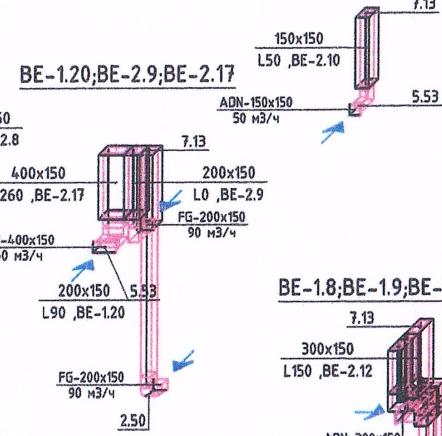
BE-1.3;BE-1.4;BE-2.6



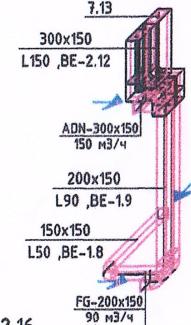
BE-2.7;BE-2.8



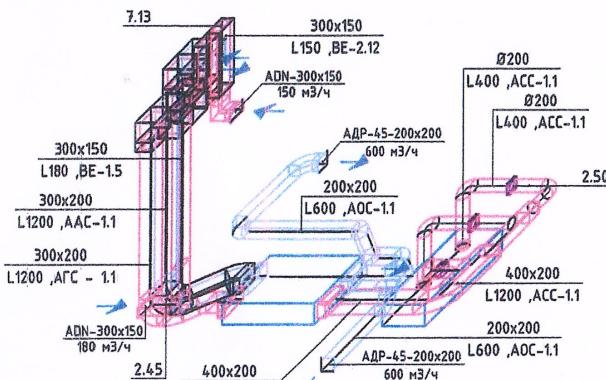
BE-1.20;BE-2.9;BE-2.17



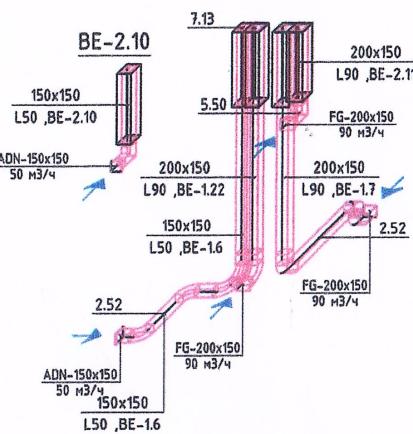
BE-1.8;BE-1.9;BE-2.12



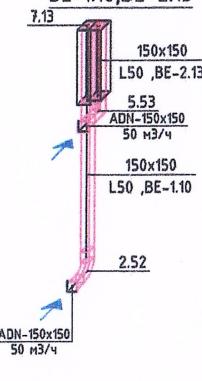
BE-1.5;BE-2.12;AOC-1.1;ACC-1.1;AAC-1.1;AXC-1.1



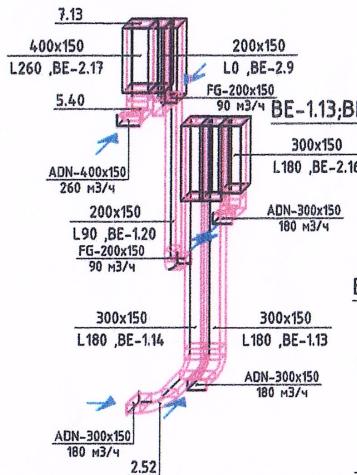
BE-1.22;BE-1.6;BE-1.7;BE-2.11



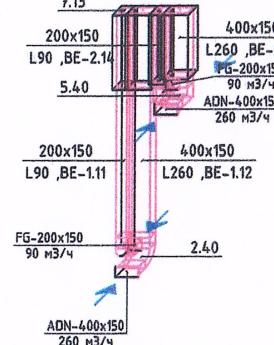
BE-1.10;BE-2.13



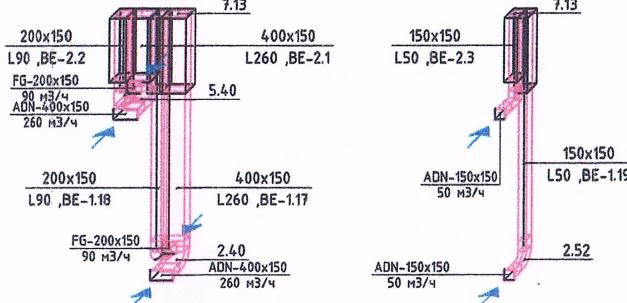
BE-1.20;BE-2.9;BE-2.17



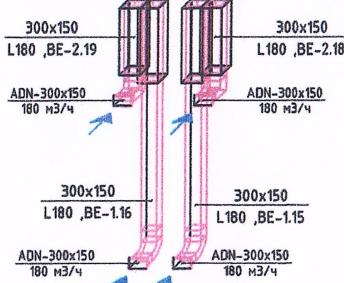
BE-1.11;BE-1.12;BE-2.14;BE-2.15



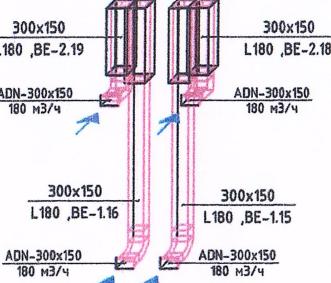
BE-1.17;BE-2.1;BE-2.2



BE-1.19;BE-2.3



BE-1.15;BE-1.16;BE-2.18;BE-2.19



НГФ МАЯГИЙН ВА ДАВТАН ХӨРӨГЛӨХ ЗҮРГИЙН ХӨЛӨЛТ ИНЖЕНЕР ГҮҮСЭЛГЭСӨН ТАБАСАН		ДЭЛХҮЧЛЭС: МОНГОЛУУ САСВАРГҮЙ, ХҮЧИНГҮЙ 20-4156 АТХ10269
		А. Энхчул А. Энхчул б. Оджаргол

 "Сибивил Инженеринг Консалтинг" ХХК Чрас 91911460	Дорнод аймаг Чойбалсан хот. Хэрлэн сум. З-р бааг 150 хүүхдийн цэцэрлэгийн барилга			Уч шат: А3 Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгарсан Л.Дамдин Л.Дамдин Р.Лхагважав ЕГ Шифр: СИК-05/2019 ТГ Шифр: Эзүүрийн бугаар: ХАС-9
	Агаар сэлгэх системүүдийн мөхөо өнцгийн изометрийн проекц.			
	Инженер	Л.Дамдин		
	Гүйцэтгэсэн			