"Эм Эс Эл" XXK Тусгай зөвшөөрлийн дугаар: 3Т17-337/19 Хаяг: Монгол улс, Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг 43-р хороо, UB Tower-1503 Ymac: +976 99031447, 75330088 и–мэūл: MSL.architects1@gmail.com

ЕГ Шифр MSL-24-04-02

/Орхон аймаг , Баян –Өндөр сум , "ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР " ТӨҮГ/

БУЛТ НУНТАГЛАЛТЫН ХЭСГИЙН ТЭЖЭЭЛИЙН КОНВЕЙЕРИЙН ДАМЖУУЛАХ СТАНЦ

(Цэвэр бохир усны хэсэг – ЦБУ)



"ЭМ ЭС ЭЛ" ХХК-ИЙН ЗАХИРАЛ

ЗУРГИЙН ИНЖЕНЕР

УЛААНБААТАР ХОТ 2024 OH

"MSL" LLC Ministry of construction and urban ZT17-337/19 development license No: UB Tower, Suite #1503, 43th Sub-district, Address: Bayanzurkh district, Ulaanbaatar, Mongolia Cell phone: +976 99031447, 75330088 e-mail: MSL.architects1@gmail.com

/Γ.БΟ/ΙΟΡΜΑΑ/

/А.ОЧИРБАТ/

A2

12

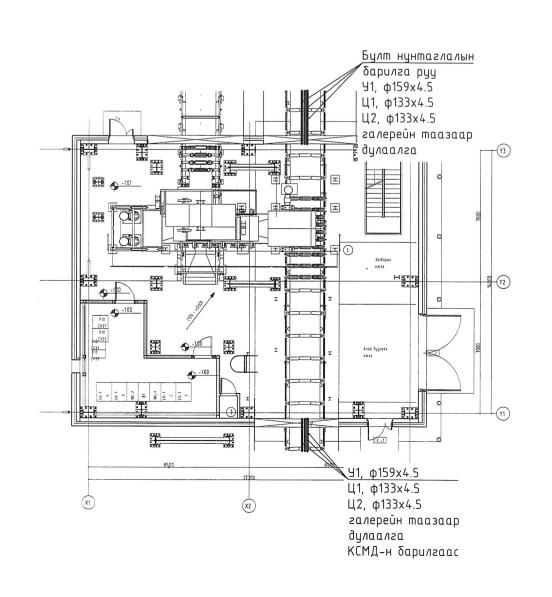
ЦЭВЭР БОХИР ЧСНЫ МАРКИЙН ЗЧРГИЙН ЖАГСААЛТ

Д/Д	Марк	Зургийн нэр	Тайлбар
1	ЦБУ – 1	Зургийн жагсаалт, Үндсэн үзүүлэлт, Барилгын бүдүүвч, Тайлбар бичиг, Таних тэмдэг	А2-формат
2	ЦБУ – 2	Материалын түүвэр "цэвэр бохир усны шугам сүлжээ"	А2-формат
З	ЦБЧ – З	/0.00; -1.00/ түвшний гал кран, техник, цэвэрлэгээний усны шугамын байгуулалт	А2-формат
4	ЦБУ – 4	/4.50/ түвшний гал краны усны шугамын байгуулалт	А2-формат
5	ЦБЧ – 5	/8.18/ түвшний гал краны усны шугамын байгуулалт	А2-формат
6	ЦБЧ – 6	Дээврийн ус зайлуулах шугамын байгуулалт	А2-формат
7	ЦБЧ – 7	Галын кран, Эргэлтийн усны шугамын угсралтын тойм	А2-формат

ЦЭВЭР БОХИР ЧСНЫ ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД

Д/Д		Оролтонд шаардагдах		Тооцооны з	арцуулалт		Халуун ус бэлтгэхэд шаардагдах дулаан	
	Системийн нэр	дарлат м.у.б	м3/хон	м3/цаг	л/сек	Галын үед л/сек	(Ккал/цаг)	Ταύлδαρ
1	Галын ус	-				5x2=10		
2	Эр нілткея		5.74	6.69	3.72			

БАРИЛГЫН БҮДҮҮВЧ



4

Зураг төслийн энэ хэсгийг захиалагч, барилга архитек Үүнд:

- БНБД 40-05-16 /2016 барилга доторхи ус хангам 1.
- БНБД 21-04-05 Барилга, байгууламжийн гал унтро
 БНБД 21-04-05 Барилга, байгууламжийн гал унтро
 БНБД 21-01-02 Барилга, байгууламжийн галын аюу
 БНБД 31-03-03 Олон нийтийн иргэний барилга
 БНБД 3332 : 2012 Барилга доторхи ус хангамж, ар

А. Цэвэр ус хангамжийн систем. Ахуйн хүйтэн ус хангамжийн систем байхгүй. Булт нунг

Б. Галын усны систем.

Тус барилгыг БНбД-ийн дагуу энгийн гал унтраах сис цацраг үйлчилэхээр төлөвлөв.

В. Техникийн ус хангамжийн систем. Техникийн ус ашиглахгүй. Техникийн усны шугам булт н

Г. Эргэлтийн ус хангамжийн систем. Эргэлтийн ус хангамжийн системийг төвийн шугам сүл станцын барилгад 2 ширхэг хошуу, тэжээлийн конвейер цугласан усыг зайлуулах насосны сонголтын хийсэн. сүлжээнд 1.0 МПа даралт даах цайрдсан ган хоолой бай

Д. Борооны усны систем. Барилгын дээврийн хурын усыг барилгын гадуур зайлуул

Е. Барилгын дотор ус хангамж, ариутгах татуургын эрүүл ахуйн шаардлагад нийцүүлэн хийнэ. Системийн уг байнга хөтлөж явах шаардалагтай.

6

Нэр	зебмеТ	ESEN		J Y	Ч № Ч ♦
לבוו	Байгуулалт	Тойм	Угаагуур, сифон, холигч		Ϋ́ γ̈́
Хүйтэн усны босоо шугам	БШУ1–1	БШУ1–1	Тосгуур /тоек/, сифон, холигч	Τ	T A T
Халуун усны босоо шугам	БШДЗ-1	БШДЗ-1	Суултуур	Q (C Ż C Ź
Халуун усны эргэлтийн босоо шугам	БШД4–1	БШД4-1	Хананы хөтөвч	Ō ×	×z ×e
Галын усны босоо шугам	БШУ2-1	БШУ2-1	Алчуур хатаагч	A.x _	A.x
Бохир усны босоо шугам	БШБ1–1	БШБ1–1	Галын Кран	— тк	———————————————————————————————————
Борооны усны босоо шугам	БШБ2-1	БШБ2-1	Хаалт		
Хүйтэн усны шугам	Y1	<u> </u>	Үл буцаах хаалт		
Халуун усны шугам	Дз	дз	Автамот хий гаргагч		
Халуун усны эргэлтийн шугам	Д4	Д4	Юүлэх хаалт	X	X
Галын усны шугам	У2	у2	Манотетртэй хаалт		
Бохир усны шугам	Б1	Б1	Ус хэмжигч		
Борооны усны шугам	Б2	Б2-	Спринклерийн хушуу	-\$	· ~
Дулаалгатай хоолой			Ревиз		ф Р
Ванн, сифон, холигч	• B	B B B N	Гуравлагч	<u>+</u>	<u>+</u>
Душ, трап, холигч	Д	ДДД	Цэвэрлэгээ		ЦΫ

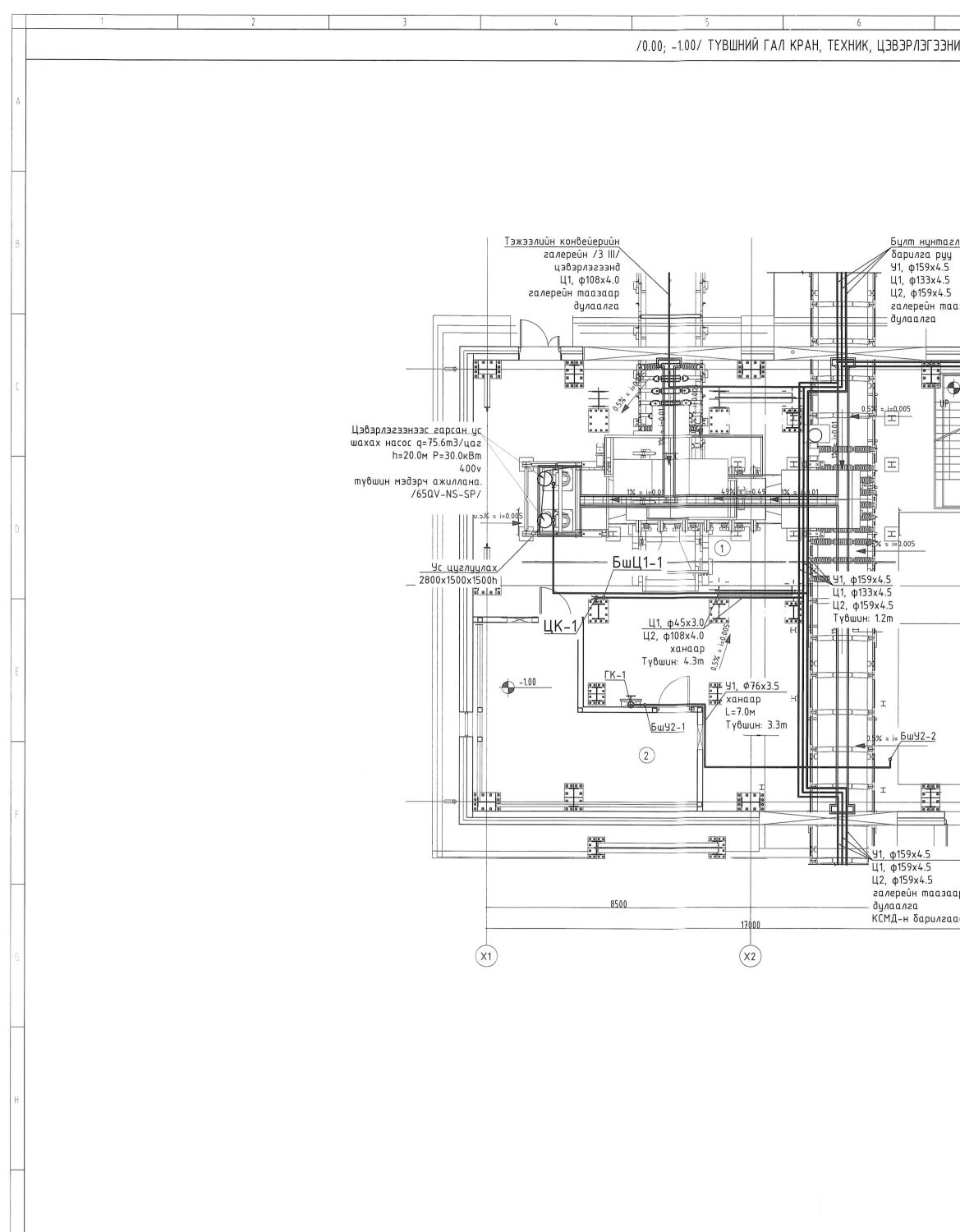
7		8		9		10		11	 10
1.	i	0		9		10		11	 12
	ТАЙЛ	БАР БИЧИГ							
пекторын даалгавар үндэсл	лэн гүйцэтгэсэн болно.	Зурагт дараах техн	никийн бичиг барим	ямыг ашигласан.					
гамж, ариутгах татуурга нтраах автомат, төхөөрө аюулгүй байдал	мж, дохиолол хэрэгсэл								
к, ариутгах татуургийн сс	истемийн ажлын зураг								
нунтаглалын хэсгийн бари.	ига ханга х шугам дамж	ин өнгөрнө.							
систем төлөвлөв. Барилг	ын давхруудад барилга	. доторхи ус ханга	мж, ариутгах тат	уурга БНठД 40-05	-16-ын дагуу 5	5π/c зардал δγχυύ 2			
и нуншаглалын хэсгийн тэх	жээлийн конвейерийн да	мжуулах станцаар (дамжин өнгөрнө.						
сүлжээнээс хангана. Эрг: ейерийн галерейд 3 ширхэ н. Цэвэрлэгээ хийсэн усыг Байна. Ус буулгах цэг рүү	эг, Бутлагдсан хүдрийн -1.0-н түвшинд цуглу	конвейерийн галер улан буцаан эргэлг	ейд 2 ширхэг хош пийн усны системд	уу нийт 7 хошуу зэ Г нийлүүлэхээр төлө	эрэг ажиллаха	ар тооцож прямикад			
уулж барилгын ойролцоо и/	1 хаяна . Борооны усны и	иугамыг ГОСТ 3262	маркийн цайрдсан	төмөр хоолойгоор у	гсарна.				
гын шугамыг угсрахдаа "/ н угсралтыг норм дүрмийн	дотор сантехникийн сис дагуу гүйцэтгэх ба и	тем" БНठД 40-06-16 л далд ажлын акты	6-ийн тухайлсан з г тухай бүлд нь х	аалшан фошо зургаа малтан дагуу угсар	оч, шахаж шалг р батимтжууло	аж, угааж цэвэрлэн ан, БУА-ын журамыг			
	ТАНИХ ТЭМД	<u> JL</u>							
лзебмеТ						(<u> </u>	1 I		
5aûzyy/a/m	Toûm	- Ysaasyyp, cuo	фон, холигч	Ċ	Ч	A A A			

				G	
Үе шат:	Ажлын зур	۵s	·····		
architect s	Тусгай зөвш ЗТІ7-337/19 Хаяг: УБ хо 43-р хороо,	т, Ба	янзүрх дүүрэг		
"ЭМ ЭС ЭЛ" ХХК Инженер	ADues	A)	А.Очирбат		
Гүйцэтгэсэн	40coff	J.	А.Очирбат)	Н	
Шалгасан	М.Эрдэнэцэцэг				
Орхон аймаг, Баян -Өндөр сум " ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР "ТӨҮГ БЧЛТ НЧНТАГЛАЛТЫН ХЭСГИЙН ТЭЖЭЭЛИЙН КОНВЕЙЕРИЙН ДАМЖЧЧЛАХ СТАНЦ					
ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ, ТАЙЛБАР БИЧИГ, ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД, ТАНИХ ТЭМДЭГ					
Μαсшπαδ:	Зургийн дуга	ap:	Хуудас:		
		БУ-1	ЦБУ-7 Огноо:	T	
ЕГ Шифр: MSL-24-04-02	ΤΓ Шυφρ:		огноо: 2024.05		
11			12 A2		

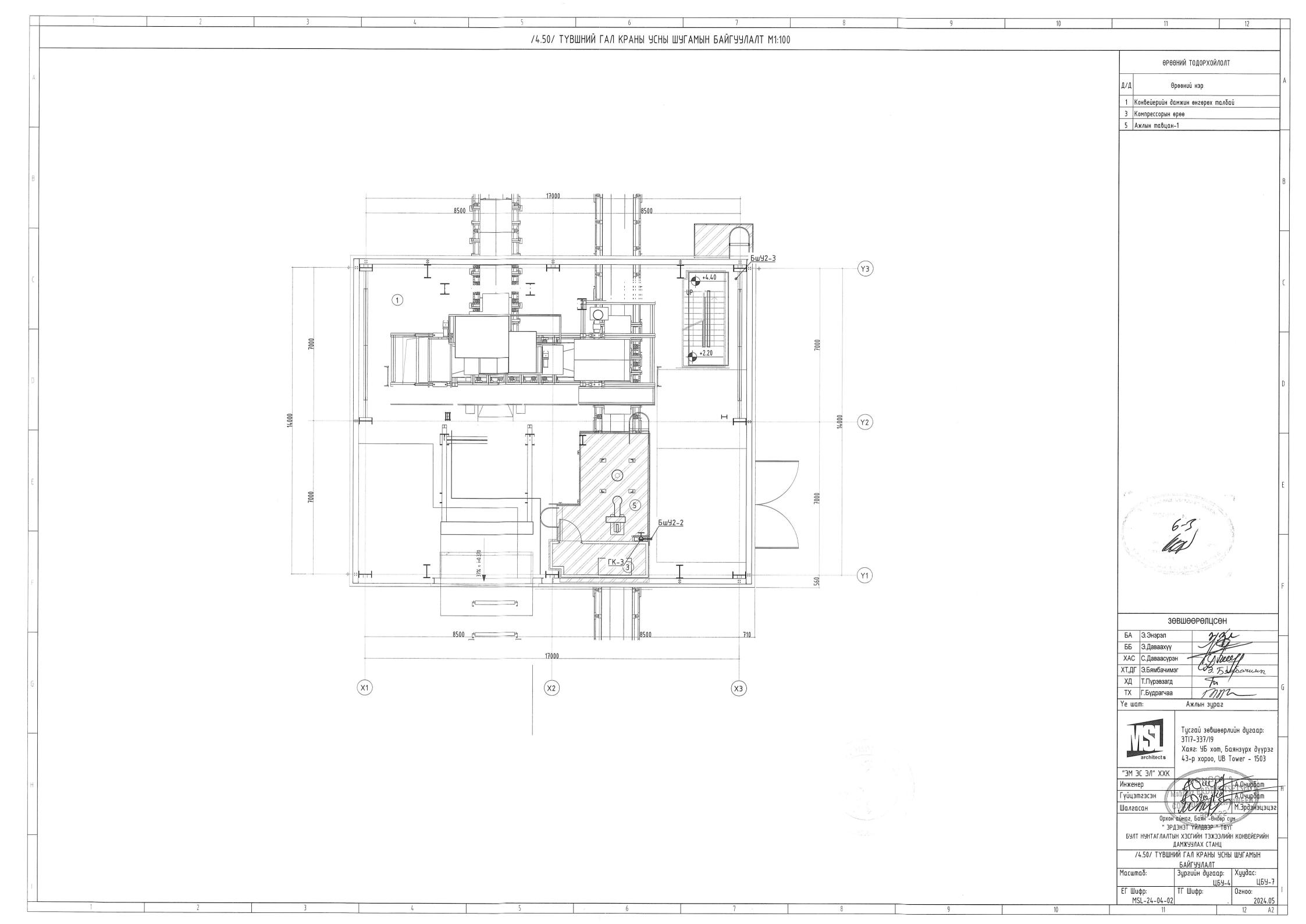
10

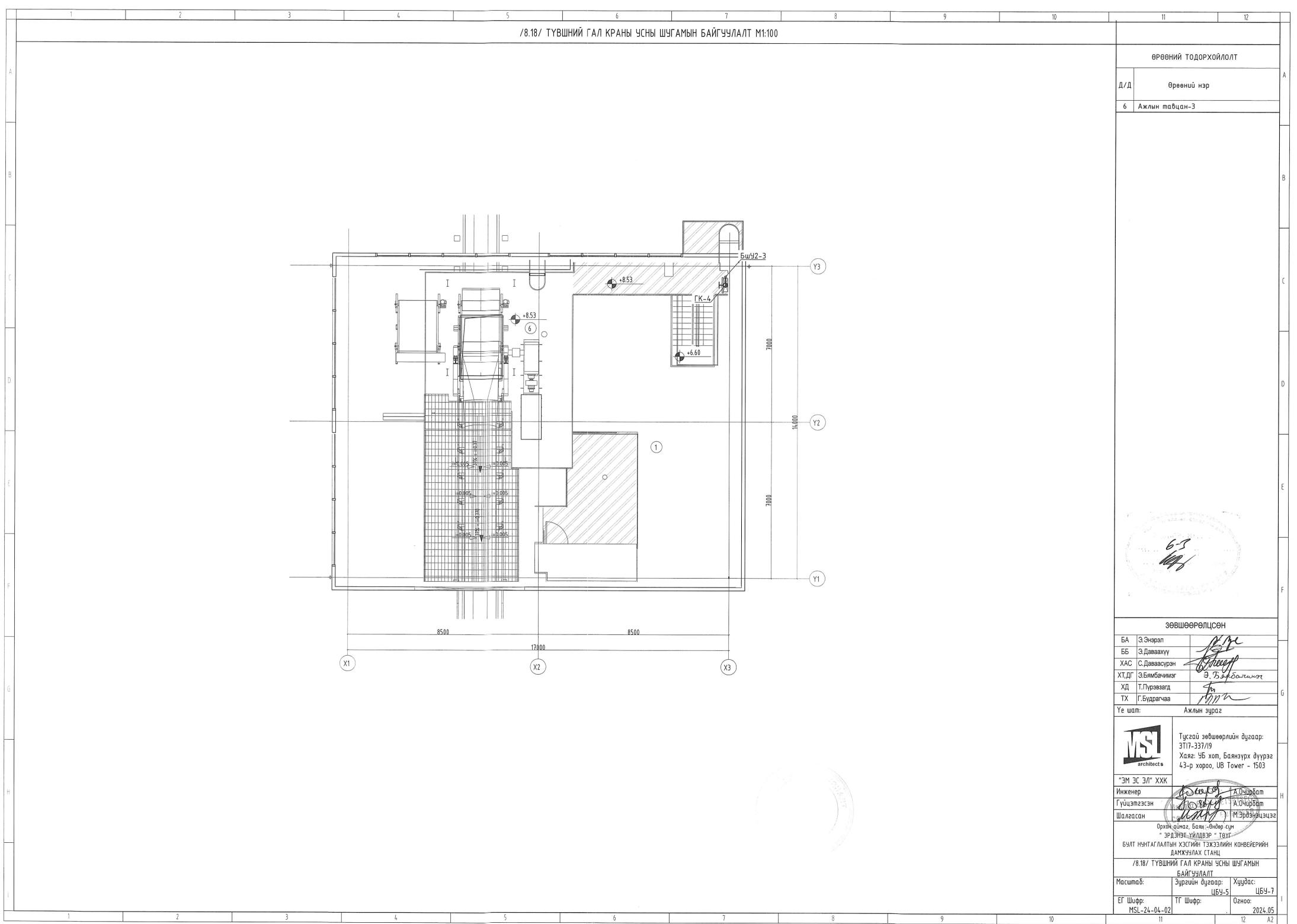
9

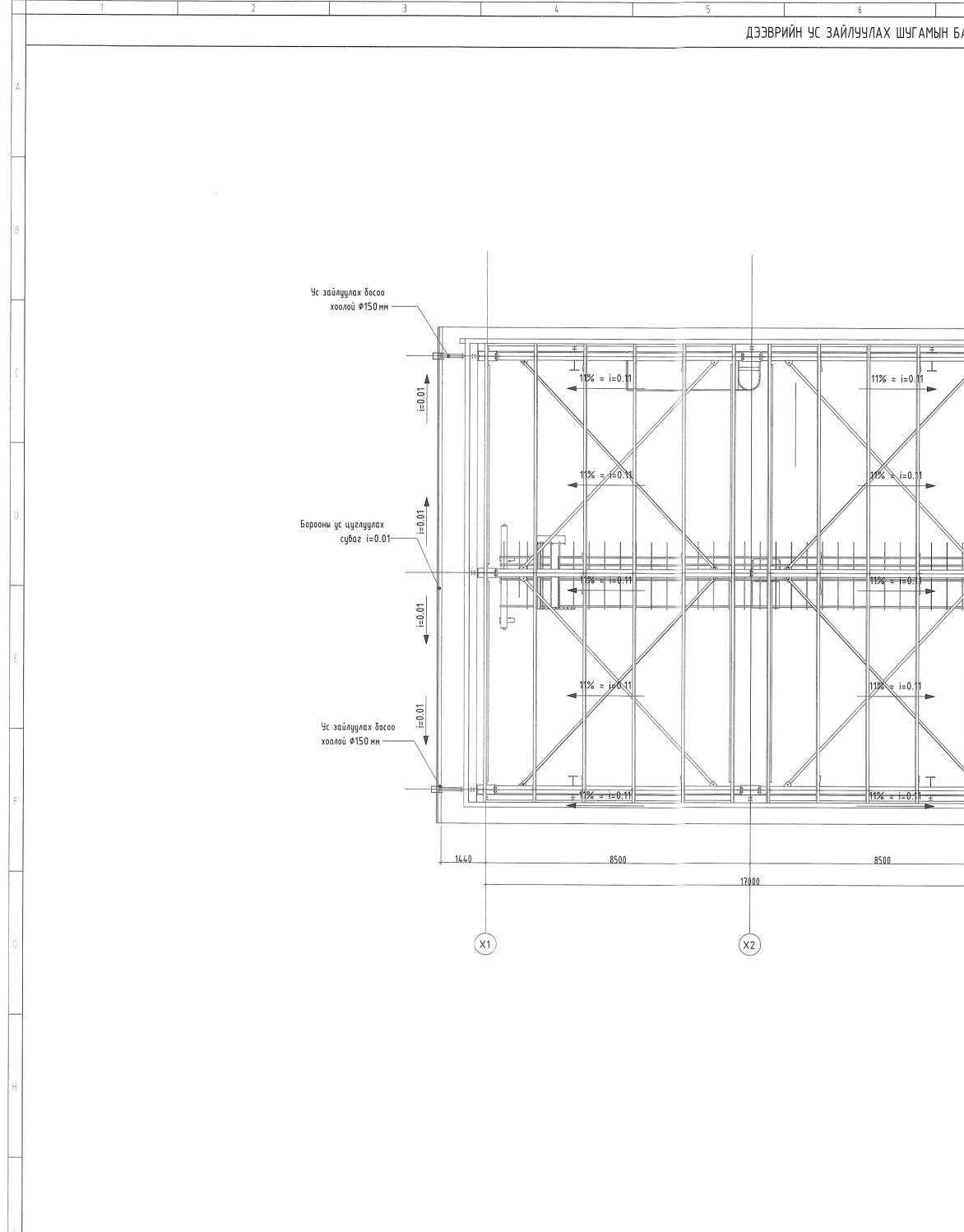
Image: Subscription Type and the subscription "IM SC SUP XXX Type and the subscription Mix Steep Type and the subscription											0	9 10	11 12
		ЫН ТҮҮВЭР "БОХИР ЧСНЫ ШЧГАМ СҮЛЖЭЭ"					МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭ	Р "ЦЭВЭР ЧСНЫ ШЧГАМ СҮЛЖЭЭ"					
	EESENSEDME Ц/Ц	э Нэрс		Too *	(ин Тайлбар <г /	Д/Д	еезелзебмеТ	Нэрс		100	Жин Гаал	αρ	
Image: State	1 2	3				1	2	3					
Image: Second	1			200									
1 10 100<	2			4		1		Ус хий дамжуулах ган яндан					
Image: Second				5 -		2							
1 1 1 1 1 1 1				3 -			цайрдсан ган яндан			10			
1 1 <th1< th=""> <th1< th=""> <th1< th=""></th1<></th1<></th1<>	5			1 -		5				25 -			
Image Image <th< td=""><td>6</td><td>Үл буцах хаалт</td><td>¢100 мм</td><td>3 -</td><td></td><td>6</td><td>Гагнах</td><td>Ган булан</td><td></td><td>2 -</td><td></td><td></td><td></td></th<>	6	Үл буцах хаалт	¢100 мм	3 -		6	Гагнах	Ган булан		2 -			
1 0	7		¢150 мм	1 -		7	Гагнах	Ган булан	Ф40 мм	8 -			
Lind Lines on gramma on				10 –	шир	8	Гагнах	Ган булан	Ф100 мм		шир		
Image: Space spac	9 Ажлын ба нөөц /65QV-NS-SP/	Цэвэрлэгээнээс гарсан ус шахах на q=75.6.0m3/цаг h=20.0м P=3(αςος 10.0κΒπ, 400ν	2 -	шир	9	Гагнах	Ган булан	Ø125 мм		шир		
I Control of principal Control of prin Control of prin			ийн түүвэр			10	Гагнах	Ган булан	¢40х32 мм	2 -	шир		
1 100 S ² 0 10 S ² 1 4 10 S 1 2 10 S 1 4 10 S 1 2 10 S 1 4 10 S 1 1 10 S <th< td=""><td></td><td>Цайрдсан төмөр хоолой</td><td></td><td>- 0.</td><td>285 у/м</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>шир</td><td></td><td></td></th<>		Цайрдсан төмөр хоолой		- 0.	285 у/м						шир		
0 0				60 -	у/м					2 -			
		Ombod 45°					Γαι χοοπούδ		Ø40 MM	2 -			
0 0	در 14			3 -					вэр	2 -	шир		
b kpon k fo fo<	15					15	FOCT 3262-75			45 -	и/м		
1 54/400 0007 61 m m 1 1 5 44 1 100 000 80 m m 1 1 6 60 1 100 000 80 m m 1 1 6 60		Боронка		3 -		16							
Ye war Kear ye Ye war Kear ye Ye war Ye war						17		Бөмбөлгөн хаалт	Ф65 мм	3 -	шир		
Image: State Stat						18		Галын кран	Ф65 мм	4 -	ком		
Image: Section of Section o													
Image: Section 2 Image: Section 2 Image: Section 2													
Image: State Stat													
Image: State Stat													
architects architects Wirkenep Fyülsnescen Uinnaccen Uinnaccen Synt Helt Arf Anthel Ascredit Synt Ascredit Synt Helt Arf Anthel Synt Helt Arf Anthel Synt Ascredit Synt Ascredit Synt Arf Anthel Synt Arf Anthel Synt Arf Anthel Synt Arf Anthel Synt Ascredit Synt Arf Anthel Synt Ascredit Synt Arf Anthel Synt Arf Anthel Synt Arf Anthel Synt Ascredit Synt Arf Anthel Synt Arf Anthel													
Шалгасан Орхонаймаг, байн - "ЭРДЭНЭТ МАЛБЭР БЧЛТ НУНТАГЛАЛТЫН ХЭСГИНА МАТЕРИАЛЫН ТҮҮ /БОХИР ЦЭВЭР ШУГАМ Масштаб: Зургийн дуг ЕГ Шифр: ТГ Шифр:													Тусгай зөвшөөрлийн дуг
ДАМЖУУЛАХ (T/ МАТЕРЛАЛЫН ТҮҮ /бОХИР ЦЭВЭР ШУГАМ Масштаб: Зургийн дуг ЕГ Шифр: ТГ Шифр:													Тусгай зөвшөөрлийн ду ЗТІ7-ЗЗ7/19 Хаяг: ЧБ хот, Баянзүр) 43-р хороо, UB Tower -
ΕΓ Шυφρ: ΤΓ Шυφρ:													Тусгай зөвшөөрлийн дуг ЗТІ7-ЗЗ7/19 Хаяг: УБ хот, Баянзүрх 43-р хороо, UB Tower - "ЭМ ЭС ЭЛ" ХХК Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан Орхон аймаг, Баян -Өндөр сум " ЭРДЭНЭТ ҮйлДВЭР " ТӨҮГ
MSL-24-04-02													Тусгай зөвшөөрлийн дуг ЗТІ7-ЗЗ7/19 Хаяг: ЧБ хот, Баянзүрх 43-р хороо, UB Tower - "ЭМ ЭС ЭЛ" ХХК Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан Орхон аймаг, Баян - Өндөр сум " ЭРДЭНЭТ ҮйлДВЭР " ТӨҮГ БУЛТ НУНТАГЛАЛТЫН ХЭСГИЙН ТЭЖЭЭЛИЙН КОНВЕ ДАМЖУУЛАХ СТАНЦ МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР /БОХИР ЦЭВЭР ШУГАМ СҮЛЖЭЭ/ Масштаб: Зургийн дугаар: ЦБУ-2



7 8	9	10	11 12	
НИЙ УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100		I	I	
			ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ	
			Д/Д Өрөөний нэр	A
			1 Дамжуулах станц	_
			2 Техникийн өрөө-Цахилгаан	
<u>аглалын</u> 19				В
19 5 5 5 5				
БшЧ2_3				
	¥3			
				C
Ф 1, ф76x3.5				
Ц1, Ф45х3.0 ханаар				
L=5.0м § Түвшин: 3.5m				
				D
	(Y2)			\mid
			entransis and a second s	
			Stratter Charles and and a strate of the state	E
			6-5	
+0.00			and the second second	\mid
			L CHHXSIX ANN	
	Y1)			
				E
			зөвшөөрөлцсөн	-
ممه			БА Э.Энэрэл УДС.	
			ББ Э.Даваахүү ХАС С.Даваасүрэн	
(X3)			ХТ,ДГ Э.Бямбачимэг Э. Бошоаричт ХД Т.Пүрэвзагд ЙА	
			ТХ Г.Бүдрагчаа //////////////////////////////////	- G -
				1
. 71			Τιςεαῦ зөβωθθρλιῦμ ἀινααρ: 3T17-337/19	\mid
			Хаяг: УБ хот, Баянзүрх дүүрэг 43-р хороо, UB Tower - 1503	
			"ЭМ ЭС ЭЛ" ХХК Инженер СССССТВАТА.Онирбол	- н
			Гүйцэтгэсэн Стакур А.Онирбал Шалгасан МЛИЛ М.Эрэнэцэцэг	
			Орхон аймаг, Баян -Өндөр сум " ЭРДЭНЭТ ҮМАДДЭР " ТӨҮГ	1
			БЧЛТ НЧНТАГЛАЛТЫН ХЭСГИЙН ТЭЖЭЭЛИЙН КОНВЕЙЕРИЙН ДАМЖЧЧЛАХ СТАНЦ	\mid
			/0.00/ ТҮВШНИЙ ГАЛ КРАН, ТЕХНИК, ЦЭВЭРЛЭГЭЭНИЙ ЧСНЫ ШЧГАМЫН БАЙГЧЧЛАЛТ	
			Масштаб: Зургийн дугаар: Хуудас: ЦБУ-3 ЦБУ-7	
7			ЕГ Шифр: ТГ Шифр: Огноо: MSL-24-04-02 . 2024.05	
7 8	9	10	11 12 A2	







7 8 9 10	. 11 12	
Ι ΕΑЙΓΥΥΛΑΛΤ Μ1:100		
	ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ	
	Д/Д Өрөөний нэр	
	7 Ажлын тавцан-3	
		В
Υς зайлуулах δοςοο χοοπού Φ150μμ		
		C
i =0.01		
0000E		
		D
Борооны ус цуглуулах		E
ςyθαε i=0.01		
Y1		F
	ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН БА Э.Энэрэл Га Му С	
	ББ Э.Даваахүү	
	ХТ,ДГ Э.Бямбачимэг Э.Болгоаршег	
(X3)	ХД Т.Пүрэвзагд ТХ Г.Бүдрагчаа Үе шат: Ажлын зураг	G
	Тусгай зөвшөөрлийн дугаар:	
	ЗТІ7-337/19 Хаяг: ЧБ хот, Баянзурх дуурэг	
	architects 43-p xopoo, UB Tower - 1503	
	Инженер АДиеран Адчирбат Гүйцэтгэсэн Адчирбат	н
	Шалгасан муларана, Баяна, Миларана, мила муларана, Какиана, Ка При при при при при при при при при при п	
	БУЛТ НУНТАГЛАЛТЫН ХЭСГИЙН ТЭЖЭЭЛИЙН КОНВЕЙЕРИЙН ДАМЖУУЛАХ СТАНЦ	
	ДЭЭВРИЙН УС ЗАЙЛУУЛАХ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ Масштаб: Зургийн дугаар: Хуудас:	
	<u>ЦБУ-6</u> Ц <u>БУ-7</u> ЕГ Шифр: Огноо:	1
7 8 9 10	MSL-24-04-02 . 2024.05 11 12 A2	

