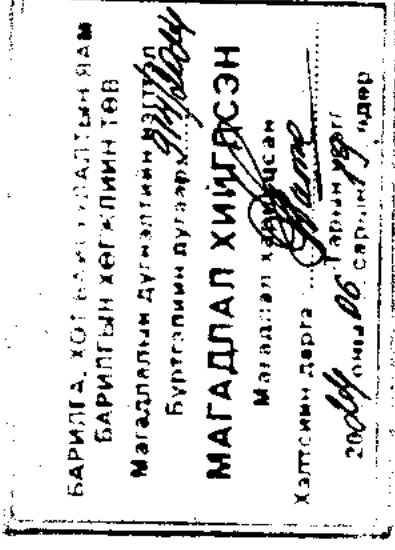


БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "ЯГШУУР" ХХК



Зургийн Шифр: YR-05/24

Улаанбаатар хот. Баянгол дүүрэг. 1-р хороо

УЛААНБААТАР ХОТ ДАХЬ ГААЛИЙН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН 2-Р ДАВХРЫН ЗАСВАРЫН АЖИЛ

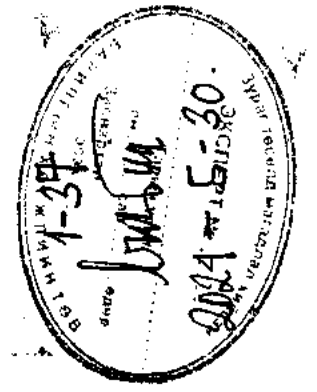
/ Ажлын зураг /

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН:

МОНГОЛ УТБОЛОСРУУЛСАН				
Албан тушаал	Нэр	Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг
Нийслэлийн Онцгой байдлын газрын дарга, хурандаа	А.Дашням	"Ягшуур" ХХК-ийн захирал	Л.Мөнххон	
Нийслэлийн Эрүүл Мэндийн газрын ЧЭМХЗ-ын хэлтсийн дарга	М.Мөнхгэрэл	Захиалагч	Нэр	Гарын үсэг
		Гарын үсэг	Нэр	Гарын үсэг
		Гарын үсэг	Нэр	Гарын үсэг

УЛААНБААТАР ХОТ 2024 ОН

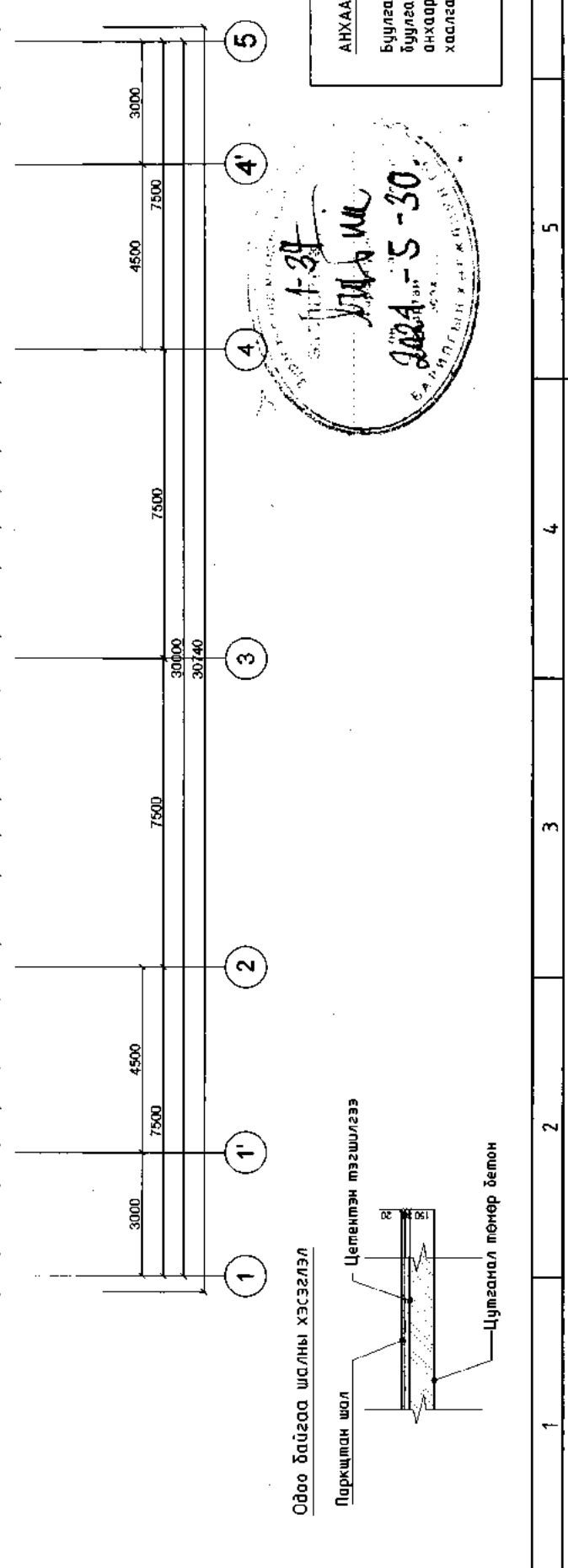
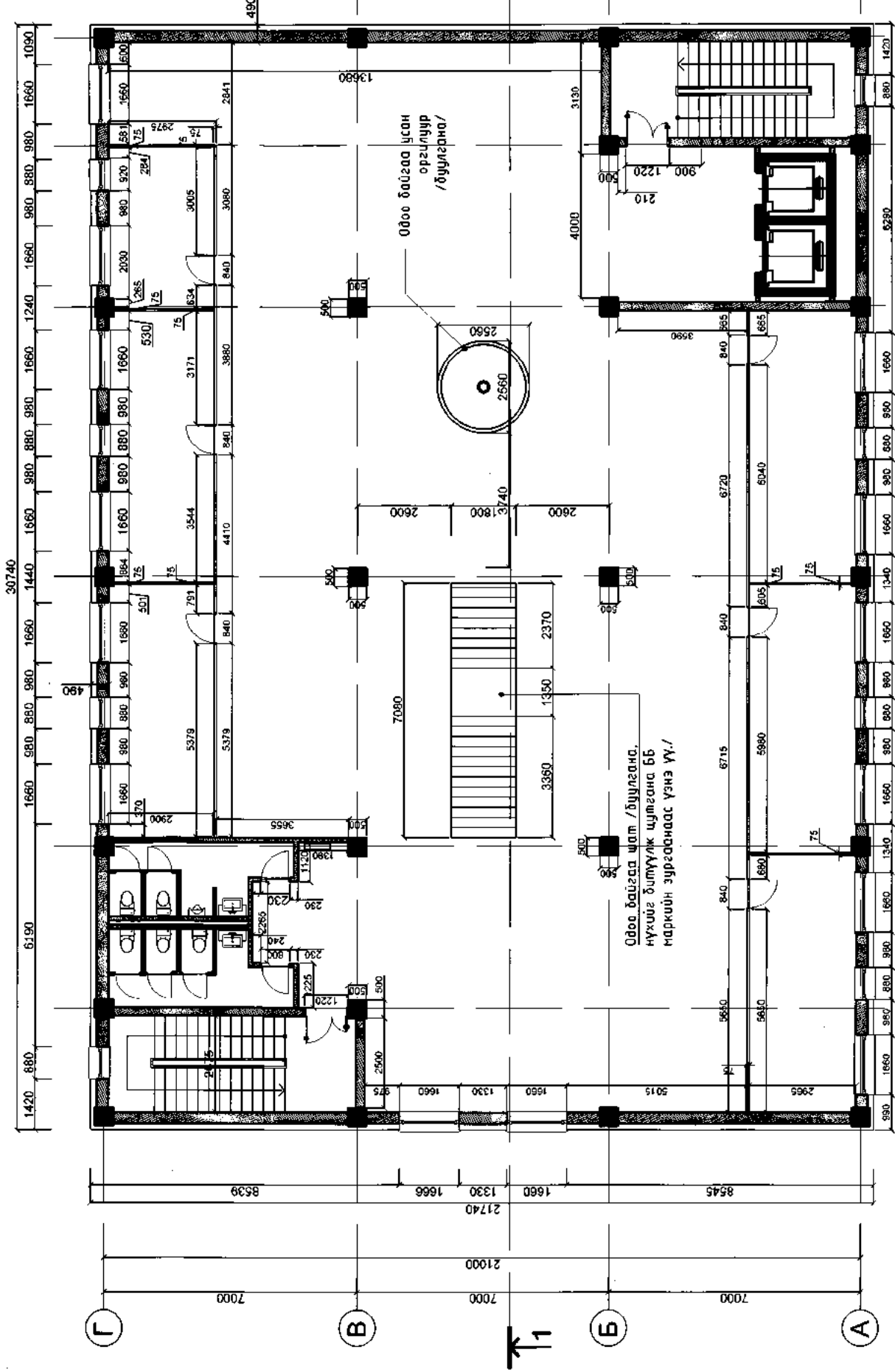
1	2	3	4	5	6	7	8																																										
Зургийн ерөнхий өгөгдөл, тайлбар																																																	
<u>Үндэслэл</u>																																																	
УГ БАРИЛГА НЬ ГААЛИЙН ЕРӨНХИЙ ГАЗРЫН ЗАХИРГАА ДЭГЭЭР ТООТ ЗУРАГ ТӨСӨЛ БОЛОВСРУУЛАХ ДААЛГАВРЫГ ҮНДЭСЛЭН ГААЛИЙН ЕРӨНХИЙ ГАЗАР БОЛОН УЛААНБААТАР ДАХЬ ГААЛИЙН ГАЗРЫН ЗАХИАЛГААР УЛААНБААТАР ХОТ БАЯНГОЛ ДҮҮРЭГ 1-Р ХОРОО ТЭЭВЭРЧДИЙН ГУДАМЖ УЛААНБААТАР ХОТ ДАХЬ ГААЛИЙН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ХЭМЖИЛТИЙН ЗҮРГИЙГ ХИЙЖ ГҮЙЦЭТГЭВ.																																																	
<u>ОДООГИЙН БАЙДАЛ</u>																																																	
ТУС БАРИЛГА НЬ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ТАНХИМ ЗОРИУЛАЛТАЙ, "БҮРДҮҮЛЭЛТИЙН ЦАХИМ ТӨВ" БАЙРЛАХ ЗОРИУЛАЛТААР ТӨЛӨВЛӨГДӨӨГҮЙ АГААР СЭЛГЭЛТИЙН ЕРДИЙН СИСТЕМТЭЙ, ЦАХИЛГААН, ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН СҮЛЖЭЭ НЬ ШИНЭЭР ТӨЛӨВЛӨСӨН БҮТЭЦ, ТЕХНОЛОГИЙН БАЙГУУЛАЛТ, ХЭВИЙН ҮЙЛ АЖИЛЛАГАА, АЮУЛГҮЙ БАЙДЛЫН ШААРДЛАГЫГ ХАНГАХГҮЙ БАЙГАА ИЙМЭЭС ЗАХИАЛАГЧААС ИРҮҮЛСЭН ЗҮРГИЙН ДААЛГАВРЫН ДАГУУ ЗАСЛЫН АЖЛЫГ ЗУРАГ ТӨСӨВТ ТУСГАВ.																																																	
<u>ШИНЭЭР ХИЙГДЭХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ</u>																																																	
"БҮРДҮҮЛЭЛТИЙН ЦАХИМ ТӨВ" БАЙРЛАХ ЗОРИУЛАЛТАЙ ТӨЛӨВӨЛТ ХИЙСЭН. БА-3 БОЛОН БА-4-С ҮЗНЭ ҮҮ.																																																	
АРИУН ЦЭВРИЙН ӨРӨӨНД /ЭМ/ 1 СУУЛТУУР НЭМЖ СУУЛГАХААР ТӨЛӨВӨЛӨВ. БА-6-С ҮЗНЭ ҮҮ.																																																	
<u>ТААЗ</u>																																																	
ХУУЧИН ДҮҮЖИН ТААЗЫГ БУУЛГАЖ САЛХИВЧНЫ НҮХ ХААХААРГҮЙ БАЙХААР ӨНДӨРЛӨХӨӨР ТӨЛӨВӨЛӨВ. ӨНДӨРИЙН ТҮВШИНГ БА-5 ҮЗНЭ ҮҮ.																																																	
<u>ХАНА</u>																																																	
БАРИЛГЫН ДОТОР ШИЛЭН ХАНЫГ ҮЙЛДВЭРЛЭХ ЭРХ БҮХИЙ ҮЙЛДВЭРИЙН СТАНДАРТЫН САЙН ЧАНАРЫН ШИЛЭН ХАНА ХИЙНЭ. ШИЛЭН ХАНЫГ УГСРАЛТЫГ ГҮЙЦЭТГЭХДЭЭ БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ЯВЦАД ГАРСАН ХАНАНЫ ХЭСЭГТ МЭРГЭЖЛИЙН БАЙГУУЛАГА БОЛОН ХҮМҮҮСЭЭР ГАЗАР ДЭЭР НЬ ДАХИН ХЭМЖЭЭ АВЧ ШИЛЭН ХАНЫГ ЗАХИАЛАН УГСРАЛТЫГ ГҮЙЦЭТГЭНЭ.																																																	
БА-4 ХУУДСАНД ТУСГАСНААР ШИЛЭН БОЛОН ДУУ ТУСГААРЛАГЧТАЙ ГИПСЭН ХАНЫГ УГСАРНА. ШИЛЭН ХАНЫГ ЗАХИАЛАХДАА ГАЗАР ДЭЭР НЬ ДАХИН ХЭМЖЭЭ АВЧ ШИЛЭН ХАНЫГ ЗАХИАЛНА.																																																	
БА-8 ХУУДСАНД СХЕМЧЛЭН ҮЗҮҮЛСНИЙ ДАГУУ ХАНЫН ЗАСЛЫГ ХИЙНЭ.																																																	
<u>ХААЛГА</u>																																																	
БАРИЛГЫН ДОТОР, ГАДНА ХААЛГЫГ ХААЛГА ҮЙЛДВЭРЛЭХ ЭРХ БҮХИЙ ҮЙЛДВЭРИЙН СТАНДАРТЫН САЙН ЧАНАРЫН ШАХМАЛ МОДОН САМБАРТАЙ ХААЛГА ХИЙНЭ. ХААЛГАНЫ УГСРАЛТЫГ ГҮЙЦЭТГЭХДЭЭ БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ЯВЦАД ГАРСАН ХААЛГАНЫ НҮХ, ПРОЕМЫГ МЭРГЭЖЛИЙН БАЙГУУЛАГА БОЛОН ХҮМҮҮСЭЭР ГАЗАР ДЭЭР НЬ ДАХИН ХЭМЖЭЭ АВЧ ХААЛГЫГ ЗАХИАЛАН УГСРАЛТЫГ ГҮЙЦЭТГЭНЭ.																																																	
АЖЛЫН ЗҮРГИЙН ЖАГСААЛТ																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">№</th> <th colspan="2">Хуудасны нэр</th> <th rowspan="2">Хуудасны дугаар</th> </tr> <tr> <th>Марк</th> <th>Дугаар</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Зургийн ерөнхий өгөгдөл, тайлбар</td> <td>БА</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>2-р давхрын хэмжилтийн байгуулалт</td> <td>БА</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>2-р давхрын технологи байгуулалт</td> <td>БА</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>2-р давхрын шинэчилсэн хэмжилтийн байгуулалт</td> <td>БА</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>2-р давхрын огтлол 1-1, огтлол 2-2 /одоо байгаа болон шинэчилсэн/</td> <td>БА</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>2-р давхрын ариун цэврийн ерөнхий хэсгэлэл болон хаалга, шилэн хананы мүүвэр</td> <td>БА</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>2-р давхрын шалны байгуулалт</td> <td>БА</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>2-р давхрын дүүжин таазны байгуулалт /шинэчилсэн/</td> <td>БА</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Хананы заслыг ажлыг гүйцэтгэх схем болон дотор заслын мүүвэр</td> <td>БА</td> <td>9</td> </tr> </tbody> </table>								№	Хуудасны нэр		Хуудасны дугаар	Марк	Дугаар	1	Зургийн ерөнхий өгөгдөл, тайлбар	БА	1	2	2-р давхрын хэмжилтийн байгуулалт	БА	2	3	2-р давхрын технологи байгуулалт	БА	3	4	2-р давхрын шинэчилсэн хэмжилтийн байгуулалт	БА	4	5	2-р давхрын огтлол 1-1, огтлол 2-2 /одоо байгаа болон шинэчилсэн/	БА	5	6	2-р давхрын ариун цэврийн ерөнхий хэсгэлэл болон хаалга, шилэн хананы мүүвэр	БА	6	7	2-р давхрын шалны байгуулалт	БА	7	8	2-р давхрын дүүжин таазны байгуулалт /шинэчилсэн/	БА	8	9	Хананы заслыг ажлыг гүйцэтгэх схем болон дотор заслын мүүвэр	БА	9
№	Хуудасны нэр		Хуудасны дугаар																																														
	Марк	Дугаар																																															
1	Зургийн ерөнхий өгөгдөл, тайлбар	БА	1																																														
2	2-р давхрын хэмжилтийн байгуулалт	БА	2																																														
3	2-р давхрын технологи байгуулалт	БА	3																																														
4	2-р давхрын шинэчилсэн хэмжилтийн байгуулалт	БА	4																																														
5	2-р давхрын огтлол 1-1, огтлол 2-2 /одоо байгаа болон шинэчилсэн/	БА	5																																														
6	2-р давхрын ариун цэврийн ерөнхий хэсгэлэл болон хаалга, шилэн хананы мүүвэр	БА	6																																														
7	2-р давхрын шалны байгуулалт	БА	7																																														
8	2-р давхрын дүүжин таазны байгуулалт /шинэчилсэн/	БА	8																																														
9	Хананы заслыг ажлыг гүйцэтгэх схем болон дотор заслын мүүвэр	БА	9																																														
<u>ШАЛ</u>																																																	
ОДОО БАЙГАА ШАЛНЫ ӨНГӨЛГӨӨГ ХУУЛЖ, ТЭГШИЛГЭЭ ХИЙЖ ШИНЭЭР ХИВСЭНЦЭР БОЛОН ХУЛДААСАН ШАЛ ХИЙНЭ. БА-4 ХУУДСАНД БАЙГУУЛАЛТ НД ШАЛНЫ МАРКИЙГ ТУСГАСНААС ҮЗНЭ ҮҮ.																																																	
<u>ДОТОР ЗАСАЛ</u>																																																	
ХАНЫН ОДОО БАЙГАА ДОТОР ӨНГӨЛГӨӨГ БҮРЭН БУУЛГАЖ, ЭЛС ЦЕМЕНТЭН ЗУЧРМАГААР ШАВАРДАЖ, ТЭГШИЛГЭЭ ХИЙЖ /ШАЛНААС ТААЗ ХҮРТЭЛ/ 2 ҮЕ ЭМУЛЬСДЭН ӨНГӨЛНӨ. ДОТОР ЗАСЛЫН АЖЛЫГ БНӨДЭ.04.02-88-ЫН ДАГУУ ХИЙЖ ГҮЙЦЭТГЭНЭ.																																																	



ХЯНАЛТЫН ҮЗЛЭГ			
Хаяг байршил:			
Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг 4-р хороо			
ARCHITECT	4 Уулсрал хотхон 53-б 101		
ТАВЗНИУР LLC	Уулс: 91997107		
Архитектор	Л.Мөнхжин		
Гүйцэтгэсэн	Б.Мян-Эрбэн		
Шалгасан	Л.Мөнхжин		
Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг 1-р хороо			
Улаанбаатар хот дахь эсэлчин газрын барилгын 2-р давхрын засварын ажил			
ЗҮРГИЙН ЕРӨНХИЙ ӨГӨГДӨЛ, ТАЙЛБАР			
Масштаб: 1:1000	Огноо: 2024-04	Хуудас: 9	Үе шал: А.З
Эргэлтн шурф: Зургийн дугаар: БА-1		Хувиар: 1	
УБ-05/24		8	
		А.З	

2-р давхрын хэмжилтийн байгуулалт

1		2		3		4		5		6		7		8	
БУУЛГАХ АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ															
№	БУУЛГАХ АЖЛЫН НЭР	ТОО ХЭМЖЭЭ	ХЭМЖИХ НЭГЖ	ТАЙЛБАР											
1	Одоо байгаа шилэн ханьг буулгах	120.75	M2	<p>ТАЙЛБАР</p> <p>Шинээр хийгдэх дотор заслын ажлыг эхлэхээс өмнө нураах, буулгах ажил болон сантехник, цахилгаан, агаар сэлгэлтийн ажлыг хийж дуусгасан байх шаардлагатай.</p> <p>Одоо байгаа бүх шилэн ханьг буулгана. Буулгахдаа бүсэд хийц элементэд гэмтэл учруулахгүй гэрээр буулгана.</p> <p>Аршин цэврийн өрөөний хавцлыг дахин өмчлөх ажил хийж дуусгахдаа нэрийн няндаа буулгана. Мөн аршин цэврийн өрөөний тусгаарлах төвсгөн ханьг буулгана. Буулгах хавцлыг, ханы хэсгийг БА-6-с үзнэ үү.</p> <p>Одоо байгаа дүүжин тасамыг буулгах салхиныг хаахгүй байхаар болонжит хэмжээнд тасамыг өндөрлөнө. Дүүжин тасамыг авсны дараагаар тасамд тэгшлгээ хийж дотор заслыг хийж гүйцэтгэнэ. Тэгш төлөвлөж буй өндрийг БА-5-с үзнэ үү.</p> <p>Одоо байгаа 1 болон 2 давхрыг холбосон голын шатыг буулгаж бүхэлгээ хийж шинээр бетон цутган шалны ажлыг хийнэ.</p> <p>Одоо байгаа паркетан болон хулдасан шалыг хуулж шинээр хибсэнцэр нь шал хийнэ.</p>											
2	Одоо байгаа шилэн хавцлыг /2.1x0.8x.7/	6	ш												
3	Аршин цэврийн өрөөний тусгаарлагч төвсгөн ханьг буулгах	2.95	M2												
4	Аршин цэврийн өрөөний модон хавцлыг /2.1-0.8/	2	ш												
5	Аршин цэврийн өрөөний буулгах ханы плита хуулах	2.95	M2												
6	Одоо байгаа хулдасан шал хуулах	203.7	M2												
7	Одоо байгаа паркетан шал хуулах	325.4	M2												
8	Голд байрлах шат	16.04	M2												
9	Голд байрлах шатны доод талын хана буулгах	9.55	M2												
10	Өнгөт металл шатны хавцлыг, баруул буулгах	16.5	M2												
11	Одоо байгаа дүүжин тасамыг буулгах	538.87	M2												
12	Усан оргилуур буулгах	1.54	M3												



АНХААРАХ ЗҮЙЛ

Буулгах хийц элементийг дахин ашиглах учир буулгахдаа гэмтэл учруулахгүй байхыг анхаарна. /аршин цэврийн өрөөний модон хавцлыг 2ш, усангүүр 1ш болон шилэн хамтдуг/

ХЯНАЛТЫН ҮЭЛЭГ

Хааз байршил:
 Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг 4-р хороо
 ARCHITECT & INTERIOR DESIGN LLC
 Улаанбаатар хот, Цэцэрлэгч хамтун 53-б 101
 Утас: 9997107

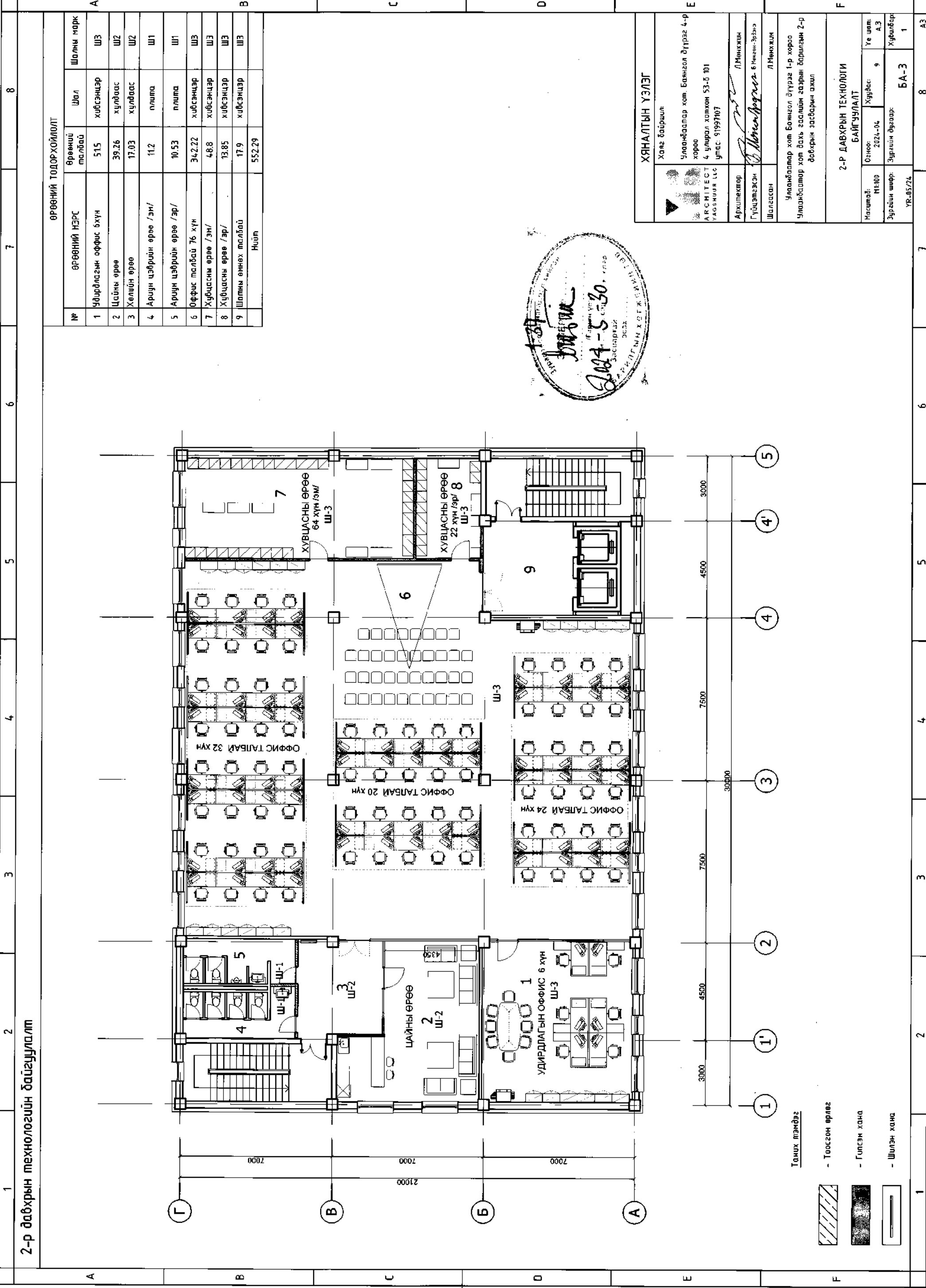
Архитектор: *Л.Мөнхжиг*
 Гүйцэтгэгч: *Б.Мөнхжиг*
 Шалгарсан: *Л.Мөнхжиг*

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг 1-р хороо
 Улаанбаатар хот, Дарьганга сум, газрын борлуулсан 2-р давхрын засварын ажил

2-р ДАВХРЫН ХЭМЖИЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ

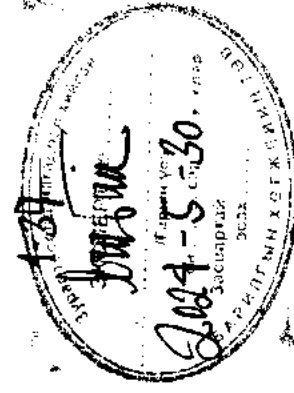
Мөсөл: М1100
 Огноо: 2024-04
 Хуудас: 9
 Үе шал: А.3
 Зургийн шифр: Зургийн дугаар: БА-2
 Хуулиар: 1
 ҮР-05/24

2-р давхрын технологийн багцуулалт



Таних тэмдэг

- Тоосгон өрлөг
- Гүлсэн хана
- Шилэн хана

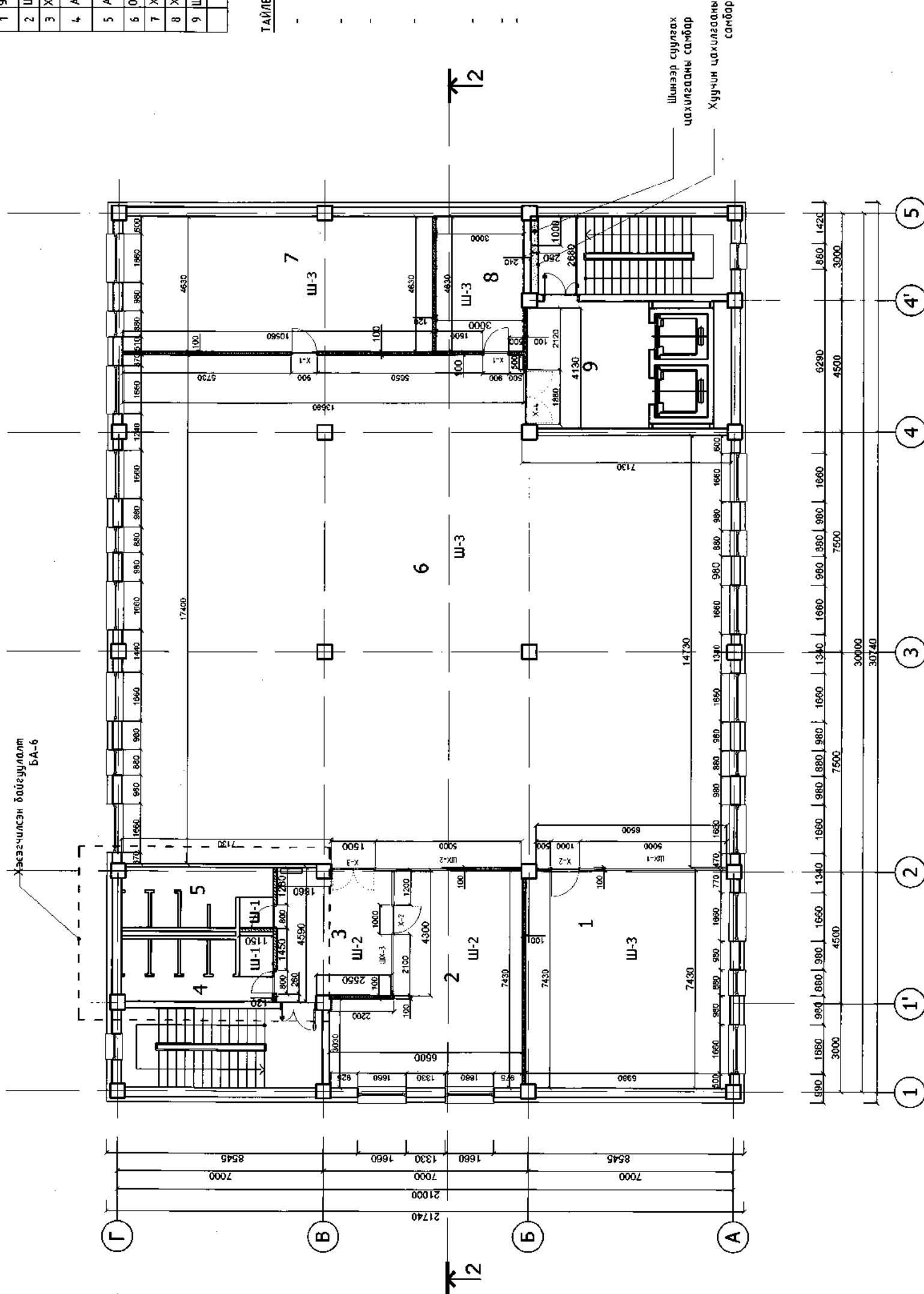


ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

№	ӨРӨӨНИЙ НЭРС	Өрөөний талбай	Шал	Шалны марк
1	Удирдлагын оффис бүхн	515	хүбсэнцэр	ШЗ
2	Цайны өрөө	39.26	хулбаас	Ш2
3	Хөлийн өрөө	17.03	хулбаас	Ш2
4	Ариун цэврийн өрөө /эм/	11.2	плита	Ш1
5	Ариун цэврийн өрөө /эр/	10.53	плита	Ш1
6	Оффис талбай 76 хүн	342.22	хүбсэнцэр	ШЗ
7	Хувцасны өрөө /эм/	48.8	хүбсэнцэр	ШЗ
8	Хувцасны өрөө /эр/	13.85	хүбсэнцэр	ШЗ
9	Шалтны өмнөх талбай	17.9	хүбсэнцэр	ШЗ
	Нийт	552.29		

ХЯНАЛТЫН ҮЭЛЭГ	
Хөгж баривчл	Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг 4-р хороо
Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг 4-р хороо	ARCHITECT 4 цуцрал хөтөхөн 53-5 101
Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг 4-р хороо	Улаанбаатар хот дахь засгийн газрын Зорилго 2-р давхрын засварын ажил
Архитектор	Л.Мөнхжиг
Гүйцэтгэгч	Л.Мөнхжиг
Шалсан	Л.Мөнхжиг
2-р ДАВХРЫН ТЕХНОЛОГИ БАЙГУУЛАЛТ	
Масштаб: 1:100	Огноо: 2024-04
Зургийн шийрэг	Хувцас: 9
Урсгалын дугаар: УР-05/24	Хувиар: 1
	8
	А3

2-р давхрын шинэчилсэн хэмжилтийн байгуулалт



Таних тэмдэг

- Тоосгон өргөл
- Гүлсэн хана
- Шилэн хана

ТАЙЛБАР

- Шинээр хийгдэх дотор заслын ажлыг эхлээд өнөө нураах, буулгах ажил болон санхүүжүүлэх цахилгаан, агаар сэлгээний ажлыг хийж дуусгасан байх шаардлагатай.
- Шинээр хийх шилэн ханыг хийхдээ газар дээр нарийн хэмжээ авч захиална. Шилэн ханыг хийхдээ БА-6-с үзнэ үү.
- Ариун цэврийн өрөөнд шинээр нэг сууцнуур, хуучин усаагуур суулгана. Хуучин буулгасан халаа суулгана. Шинээр өрөө ханыг хэсгийг БА-6-с үзнэ үү. Шинээр өрсөн хананд плита наана.
- Таазыг шинээр засварлахдаа салхибчийг хаахгүй байгаар өндөрлөнө. Дүүжин таазыг агсны дараагаар таазанд тэгшлээ хийж дотор заслыг хийж гүйцэтгэнэ. Тааз төлөвлөж дүй өндрийг БА-5-с үзнэ үү.
- Одоо байгаа паркетан болон худгаасан шалыг хуулж шинээр хийснээр шал болон худгаасан шал хийнэ.
- Ханан заслын ажлыг хийж гүйцэтгэх хөмийг БА-8 үзнэ үү.
- Шинээр суулгах цахилгааны самбарыг шалнаас 1.3м дээр 1м өндөртэй төмөр самбар байрлуулна. Шалнаас цахилгааны самбар хүртэл /шалнаас-1.3м/, цахилгааны самбарын дээд ирмэгээс тааз хүртэл /2.3м-ээс тааз хүртэл/ гүлсэн ханаар шуудлаар.

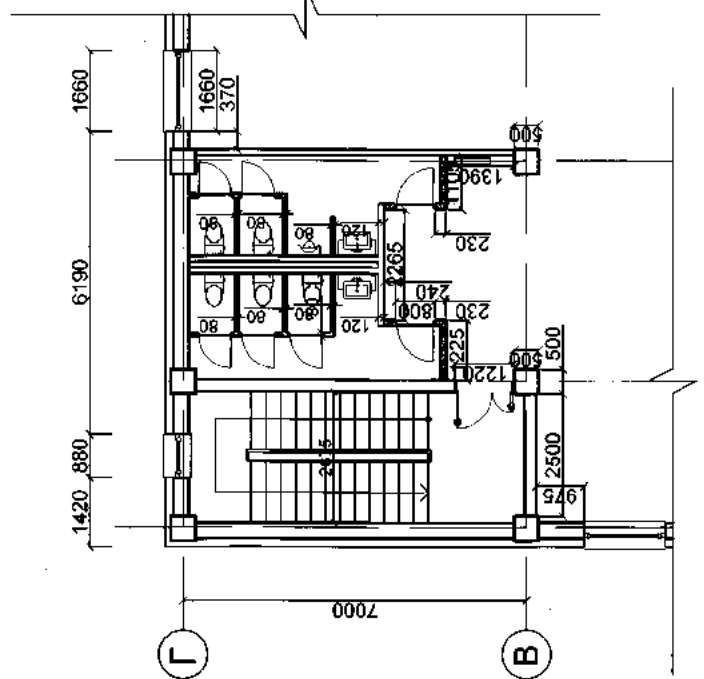
1-34
БМЛ
 2024-5-30.

ХЯНАЛТЫН ҮЗЛЭГ

Хавь байршил	
Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг 4-р хороо	ARCHITECT
4 Уулрал хотхон 53-б 101	Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг 4-р хороо
Утас: 9997107	Утас: 9997107
Аrchitector	Л.Мөнхжин
Гүйцэтгэгч	Б.Мөнх-Эрдэнэ
Шалгалсан	Л.Мөнхжин
Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг 4-р хороо	
Улаанбаатар хот дахь заслын газрын барилгын 2-р дахрын засварын ажил	
2-р ДАВХРЫН ШИНЭЧИЛСЭН ХЭМЖИЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ	
Масштаб: 1:100	Огноо: 2024-04
Эзрэгчийн шифр: ҮР-05/24	Хуудас: 9
	Хурдас: А.3
Эзрэгчийн нэр: БА-4	Хурдас: 1

2-р давхрын ариун цэврийн өрөөний хэсэглэл болон хаалга, шилэн хананы түүвэр

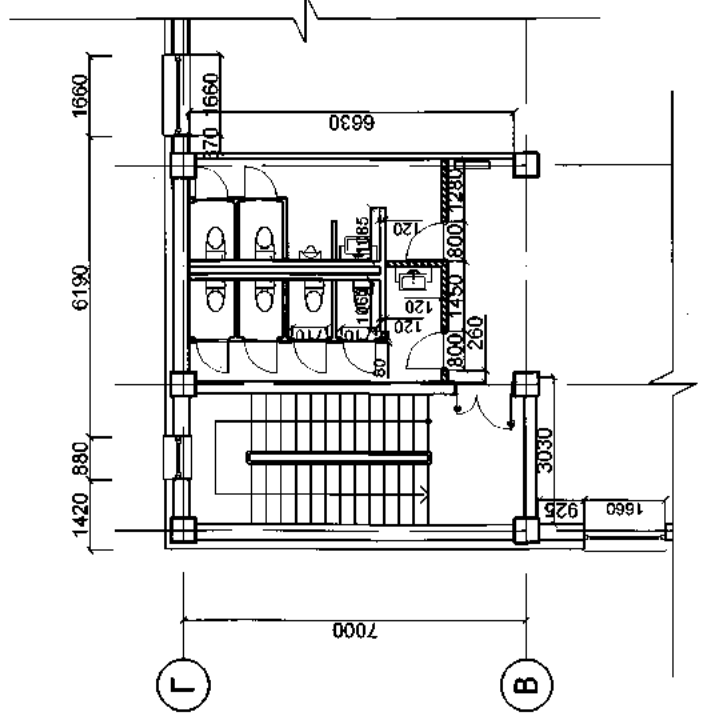
2-р давхрын ариун цэврийн өрөөний хэсэглэл /Огноо байгаа байдол/



Тоних мэндэг

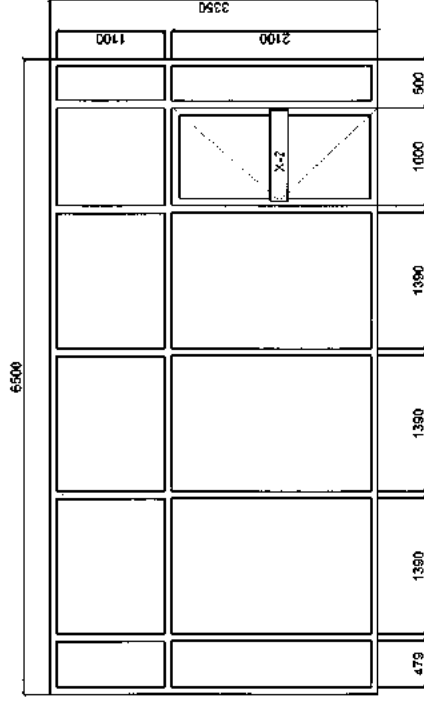
- Буулгах тоосгон өрлөг
- Шинээр өрөх тоосгон өрлөг

2-р давхрын ариун цэврийн өрөөний хэсэглэл /Шинэчлэл/

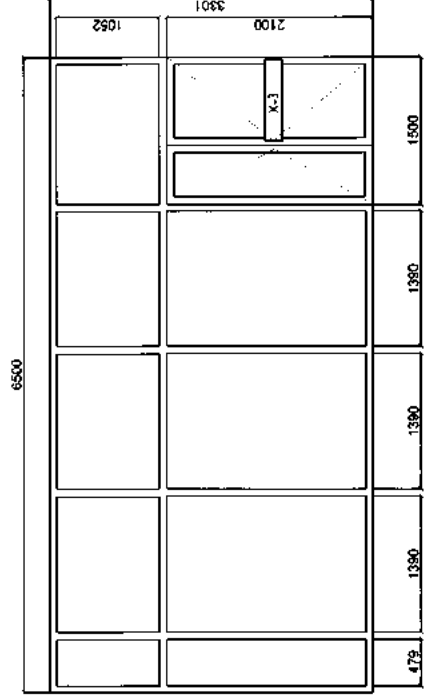


ХААЛГА Х-1		ХААЛГА Х-2		ХААЛГА Х-3		ХААЛГА Х-4	
№	ХААЛГАНЫ НҮХНИЙ ХЭМЖЭЭ /ММ/	ХААЛГАНЫ ХЭМЖЭЭ /ММ/		ХААЛГАНЫ ХЭМЖЭЭ /ММ/	ХААЛГАНЫ ХЭМЖЭЭ /ММ/	МОО ШИРХЭЭ	Тайлбар
		өндөр	өргөн				
1	Х-1	2100	900	2080	860	2	Бүтүү самбартай дотор өрөөний хаалга
2	Х-2	2100	1000	2080	960	2	Метал рамтай дотор шилэн хаалга
3	Х-3	2100	1500	2080	1460	1	Метал рамтай дотор шилэн хаалга
4	Х-4	2100	1800	2600	1760	1	Бүтүү самбартай дотор өрөөний хаалга

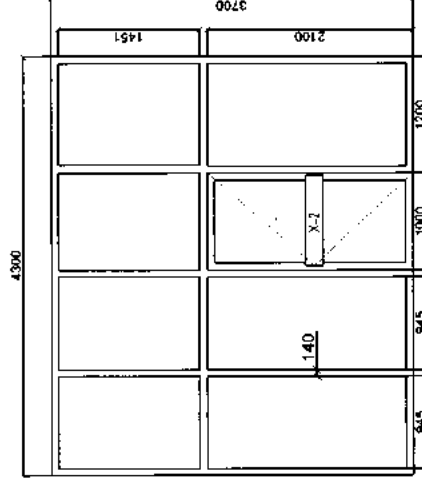
ШИЛЭН ХАНА ШХ-1



ШИЛЭН ХАНА ШХ-2



ШИЛЭН ХАНА ШХ-3



1-р дугаар
2024-5-30

ХЯНАЛТЫН ҮЗЛЭГ		ХЯНАЛТЫН ҮЗЛЭГ	
	Хаяг байршил Улаанбаатар хот Баянгол дүүрэг 4-р хороо ARCHITECT KAGANUR LLC Уулс: 91997107	Архитектор Гүшээтэсээн Шалсан	ЛМөнххун Б.Мөнх-Эрэнэ ЛМөнххун
Улаанбаатар хот Баянгол дүүрэг 1-р хороо Улаанбаатар хот дахь голын газрын барилгын 2-р давхрын засварын ажил			
2-р ДАВХРЫН АРИУН ЦЭВРИЙН ӨРӨӨНИЙ ХЭСЭГЛЭЛ БОЛОН ХААЛГА, ШИЛЭН ХАНАНЫ ТҮҮВЭР			
Масштаб: 1:100	Огноо: 2024-04	Хүндэс: 9	Үе шалт: А.Э
Зургийн шийрэг		Зургийн дугаар:	
УР-05/24		БА-6	
Хүндэсний дугаар:		Хүндэсний дугаар:	
1		1	
7		8	
А3		А3	

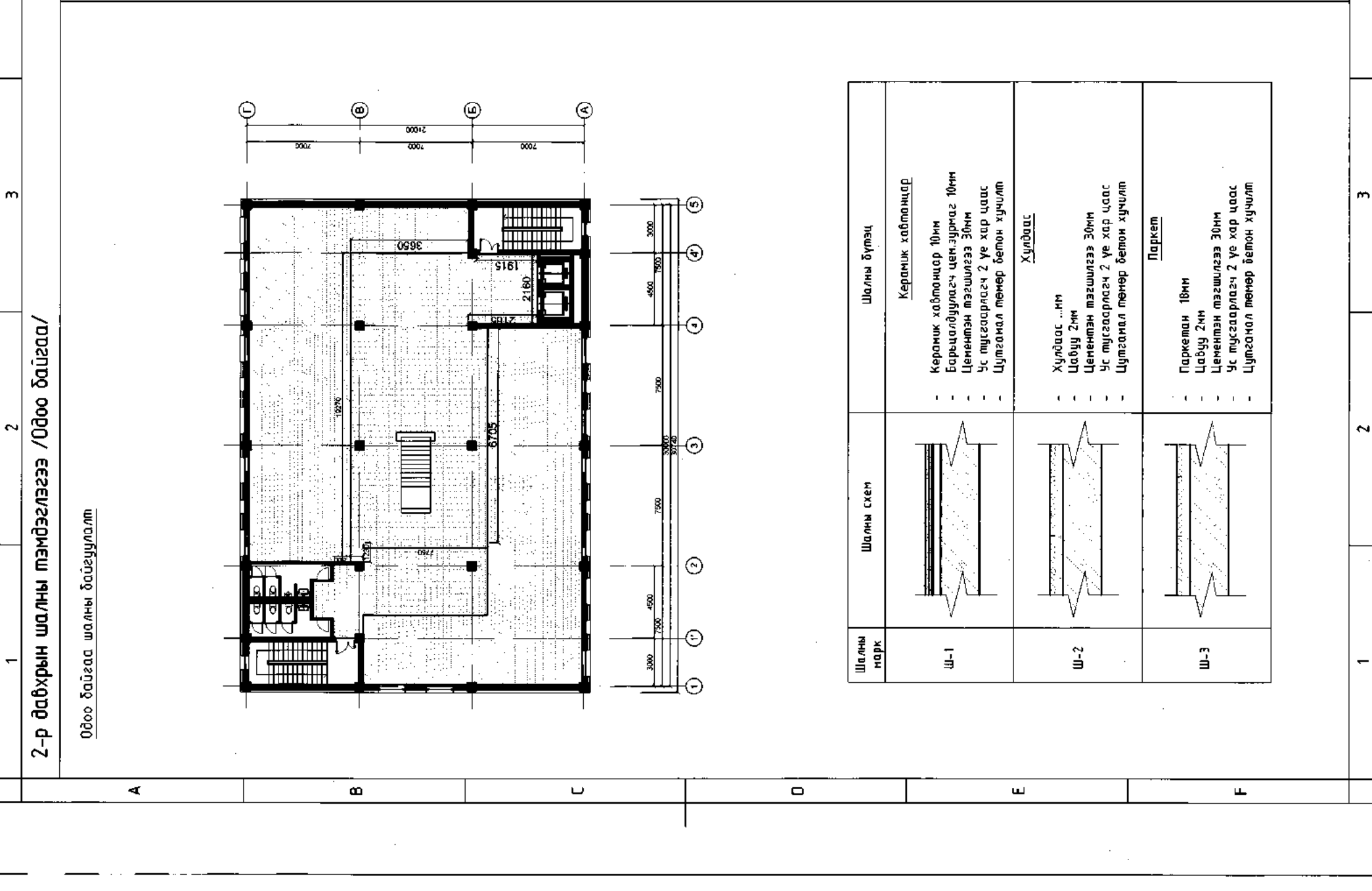
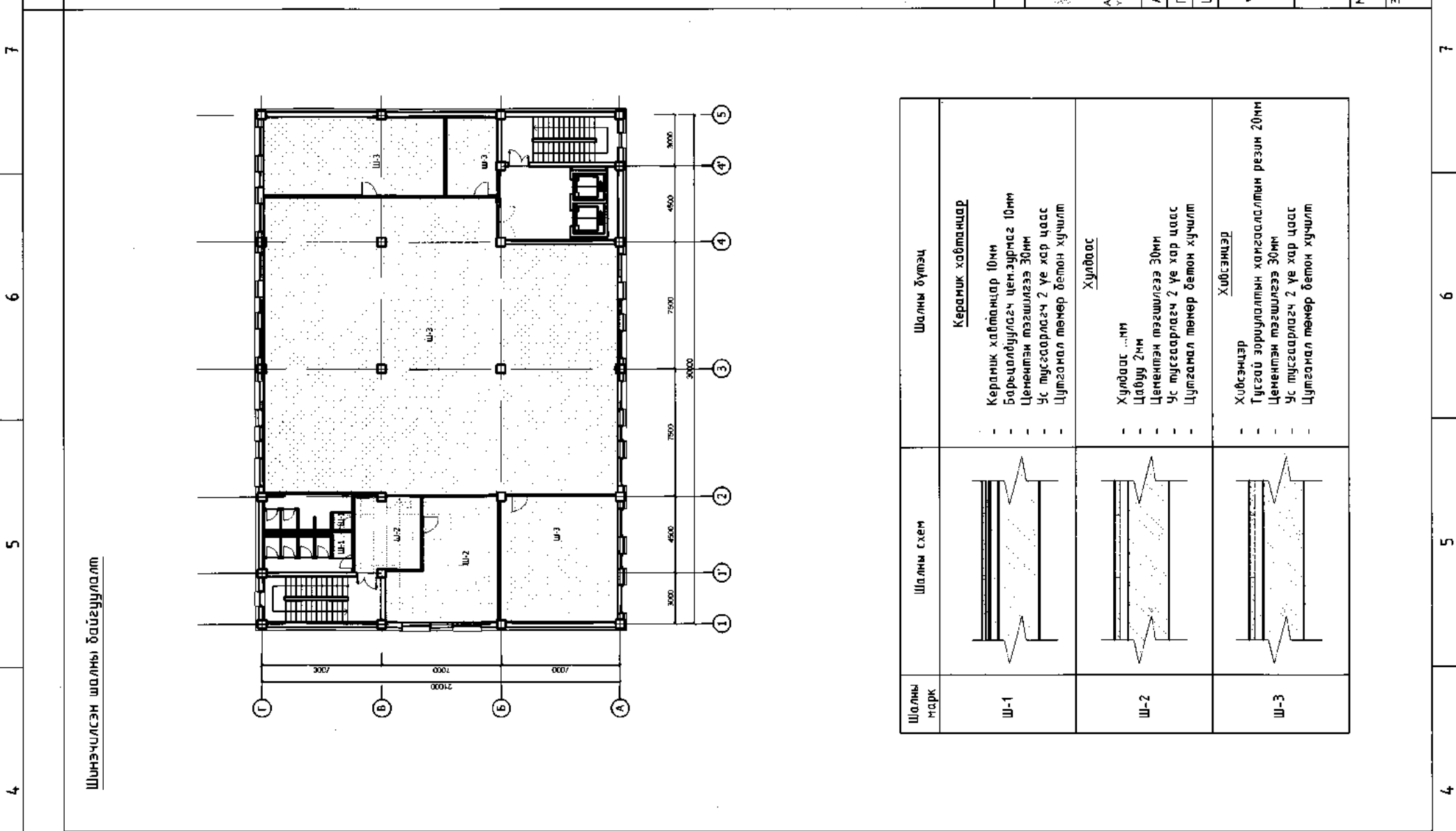
ТАЙЛБАР

Шилэн хангыг усралтыг гүйцэтгэхдээ мэргэжлийн байгууллага болон хмсээр газар дээр нь дахин хэмжээ авч шилэн хангыг захиалан усралтыг гүйцэтгэнэ.

Тайлбар

- 1 ШХ-1 Метал рамтай шилэн хана
- 2 ШХ-2 Метал рамтай шилэн хана
- 3 ШХ-3 Метал рамтай шилэн хана

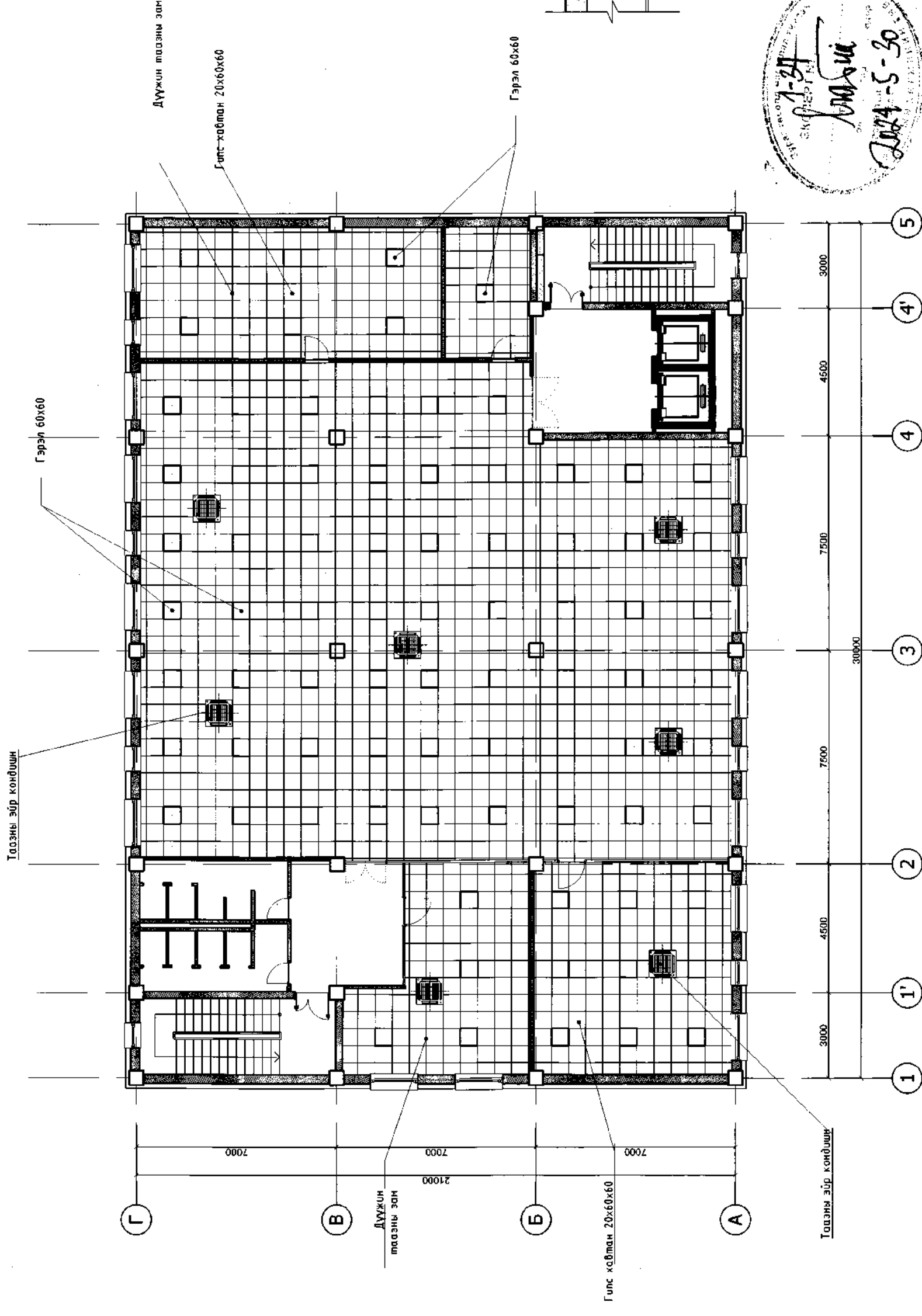
№	Шилэн хананы нэр	Шилэн хананы хэмжээ /ММ/		МОО ШИРХЭЭ
		өндөр	өргөн	
1	ШХ-1	3350	6140	1
2	ШХ-2	3350	5960	1
3	ШХ-3	3700		1



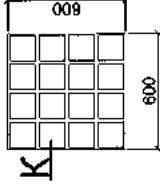
Шалны марк	Шалны схем	Шалны бүтэц
Ш-1		Керамик хабтанцар - Керамик хабтанцар 10мм - Барьцалдуулагч цементлаг 10мм - Цементэн тэгшилгээ 30мм - Үс тусгаарлагч 2 үе хар цаас - Цутганал төмөр бетон хүчилт
Ш-2		Хулдаас - Хулдаас ...мм - Цабуу 2мм - Цементэн тэгшилгээ 30мм - Үс тусгаарлагч 2 үе хар цаас - Цутганал төмөр бетон хүчилт
Ш-3		Хүбсэнцэр - Хүбсэнцэр - Тусгай зориулалтын хангаасалтын резин 20мм - Цементэн тэгшилгээ 30мм - Үс тусгаарлагч 2 үе хар цаас - Цутганал төмөр бетон хүчилт

Шалны марк	Шалны схем	Шалны бүтэц
Ш-1		Керамик хабтанцар - Керамик хабтанцар 10мм - Барьцалдуулагч цементлаг 10мм - Цементэн тэгшилгээ 30мм - Үс тусгаарлагч 2 үе хар цаас - Цутганал төмөр бетон хүчилт
Ш-2		Хулдаас - Хулдаас ...мм - Цабуу 2мм - Цементэн тэгшилгээ 30мм - Үс тусгаарлагч 2 үе хар цаас - Цутганал төмөр бетон хүчилт
Ш-3		Паркет - Паркетан 18мм - Цабуу 2мм - Цементэн тэгшилгээ 30мм - Үс тусгаарлагч 2 үе хар цаас - Цутганал төмөр бетон хүчилт

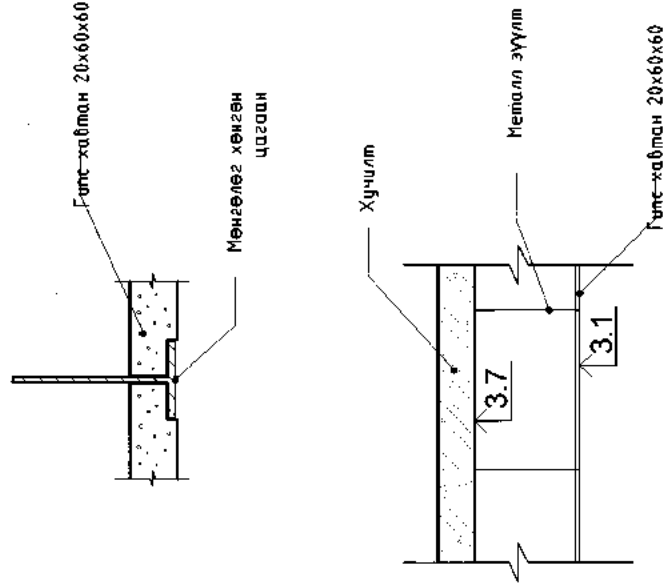
2-р давхрын дүүжин тээвэр байгуулалт /шинэчилсэн/



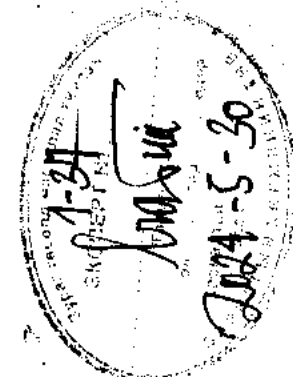
ГИПС ХАВТАН 1:25.



К ОГТЛОЛ
(уграх схем)



ХЯНАЛТЫН ҮЗЛЭГ	
Хаяг даяаршил	Улаанбаатар хот Баянгол дүүрэг 4-р хороо
ARCHITECT	4 Уулрал хөтхөн 53-8 101
УЛААНБААТАР	Утас: 91997107
Архитектор	Л.Мөнхжиг
Гүйцэтгэгч	О.Оюун-Ариун
Шалгарсан	Л.Мөнхжиг
Улаанбаатар хот Баянгол дүүрэг 1-р хороо	
Улаанбаатар хот дахь голын газрын барилгын 2-р давхрын засварын ажил	
2-Р ДАВХРЫН ДҮҮЖИН ТЭЭВЭР БАЙГУУЛАЛТ /ШИНЭЧИЛСЭН/	
Масштаб: Н1:100	Огноо: 2024.04
Зургийн шифр: Уургийн дугаар: УР-05/24	Хуудас: 9
	Хувибар: 1
	БА-8
	8
	А3



ТАЙЛБАР

- Дүүжин тээвэр захирах үйлдвэрийн стандарт, технологийн дагуу өндөр мэргэжлийн ажилчин газар дээр нь тохируулан нарийн угсралтыг гүйцэтгэнэ.
- ХАС болон ДГ зургийн хамт үзнэ үү.

ДОТОР ЗАСЛЫН ТҮҮВЭР

ӨНДӨР	ЗАСЛЫН ТАЛБАЙ	ХАСАГДАХ ХААЛГАНЫ ТАЛБАЙ												ТАЛБАЙ	
		0.80			0.90			1.00			1.20				1.50
		моо ш	талбай	малбай	моо ш	талбай	малбай	моо ш	талбай	малбай	моо ш	талбай	малбай		
3.7	17.0	2	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3.4	
3.7	92.4	0	0.0	0	0.0	1	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2.5	
3.7	112.4	0	0.0	2	3.8	0	0.0	1	2.5	0	0.0	0	0.0	6	
3.7	51.1	0	0	0	0.0	2	4.2	0	0.000000	1	3.2	0	0.0	7	
3.7	103.4	0	0.0	2	3.8	0	0	0	0.000000	0	0.0	0	0.0	4	

ӨНДӨР	ЗАСЛЫН ТАЛБАЙ	ХАСАГДАХ ЦОНХНЫ ТАЛБАЙ						ТАЛБАЙ
		1.66x1.96			0.88x1.96			
		моо ш	м2	моо ш	м2	моо ш	м2	
		0	0.0	0	0.0	0	0.0	
		2	5.1	0	0.0	0	0.0	
		10	25.5	5	8.6	15	34.1	
		0	0.000000	0	0.0	0	0.0	
		0	0.000000	0	0.0	0	0.0	

A		B		C		D		E		F	
ЗАСЛЫН НИЙТ ТАЛБАЙ		ЗАСЛЫН НИЙТ ТАЛБАЙ		ЗАСЛЫН НИЙТ ТАЛБАЙ		ЗАСЛЫН НИЙТ ТАЛБАЙ		ЗАСЛЫН НИЙТ ТАЛБАЙ		ЗАСЛЫН НИЙТ ТАЛБАЙ	
м2		м2		м2		м2		м2		м2	
13.62		84.77		71.98		43.71		99.60			

ХЯНАЛТЫН ҮЗЛЭГ

Хянг байршил:
 Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг 4-р хороо
 ARCHITECT 4 УЛАГАЛ ХОТХОН 53-Б 101
 YAGSHUUR LLC УТАС: 91997107

Архитектор: Л.Мөнхжиг
 Гүйцэтгэгч: *Б.Очирагч*
 Шалгасан: Л.Мөнхжиг

Улаанбаатар хот Баянгол дүүрэг 1-р хороо
 Улаанбаатар хотын газрын зургийн берлийн засварын ажил

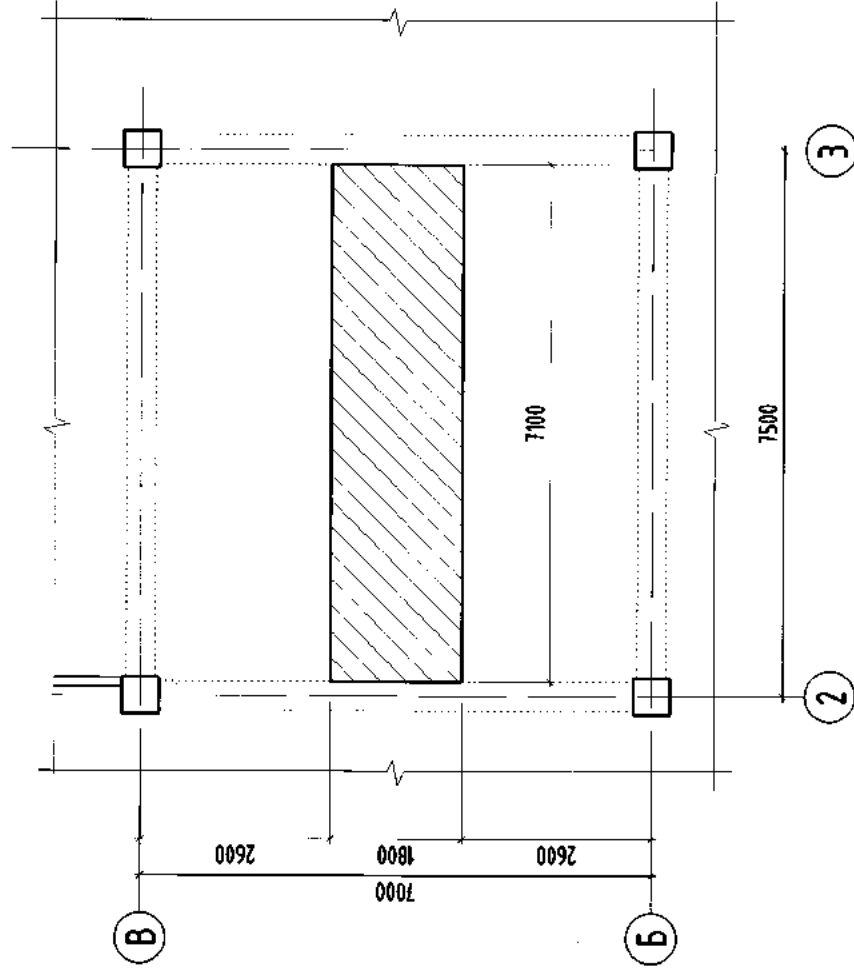
Хянагч заслын ажлыг гүйцэтгэх схем болон дотор заслын түүвэр

Масштаб: 1:100
 Хугацаа: 2024-04
 Үе шалт: А.Э
 Зургийн шифр: ЭЗР-05/24
 Хянагч: БА-9
 ҮР-05/24

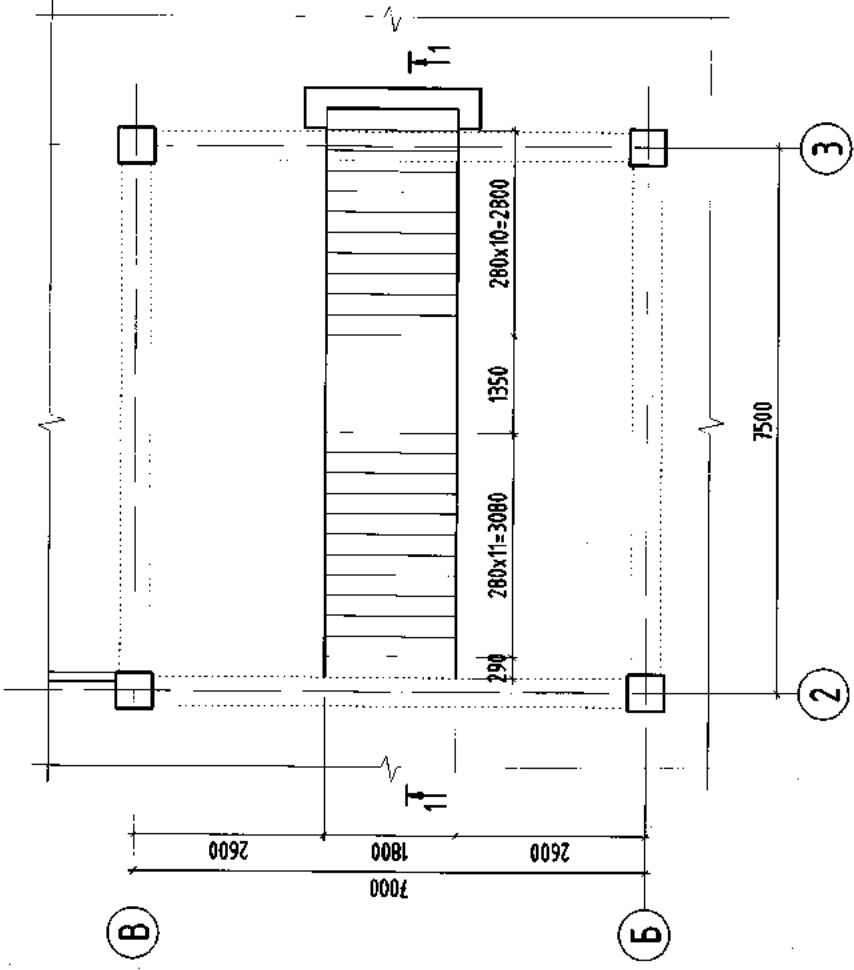
1-34
Б.Очирагч
 2024-5-20.

1	2		3		4		5		6		7		8		
Дотор заслын түүвэр болон хананы заслын ажлыг гүйцэтгэх схем															
A	ДАВХРЫН ТОО		ӨРӨӨНИЙ ДУГААР		ШАЛ		ТААЗ		ХАНА				0.9		
	Д/Д	ТОО	ТӨРӨЛ	ДУГААР	ШАЛНЫ ТӨРӨЛ	ШАЛНЫ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ	ШАЛНЫ ТАЛБАЙ	ТААЗНЫ ТӨРӨЛ	ТАЛБАЙ	ХАНЫН ТӨРӨЛ	Өрөөний периметр	ВНДӨР	ЗАСЛЫН ТАЛБАЙ	тОО Ш	талбай
1	4, 5		Керамик шал	Ш-1	2.88	-эмүльс, -залтурка	2.88	Керамик хавтан	4.59	3.7	17.0	2	3.4	0	
2	2, 3		Хүлдвэсэн шал	Ш-2	56.29	Өүүжин тааз	56.29	-эмүльс, -залтурка	24.97	3.7	92.4	0	0.0	0	
3	1, 6, 7, 8		Хүбсэнцэрэн шал	Ш-3	456.37	Өүүжин тааз	456.37	-эмүльс, -залтурка	30.38	3.7	112.4	0	0.0	2	
4	1, 2		-	-	-	-	-	шилэн хана	13.8	3.7	51.1	0	0	0	
5	1, 2, 7, 8		-	-	-	-	-	буу тусгаарлагчийг гилсэн хана	27.94	3.7	103.4	0	0.0	2	
		НИЙТ		515.54				59.94							
Хананы заслын ажлыг гүйцэтгэх схем М1:25															
D															
E															
F															
1	2		3		4		5		6		7		8		

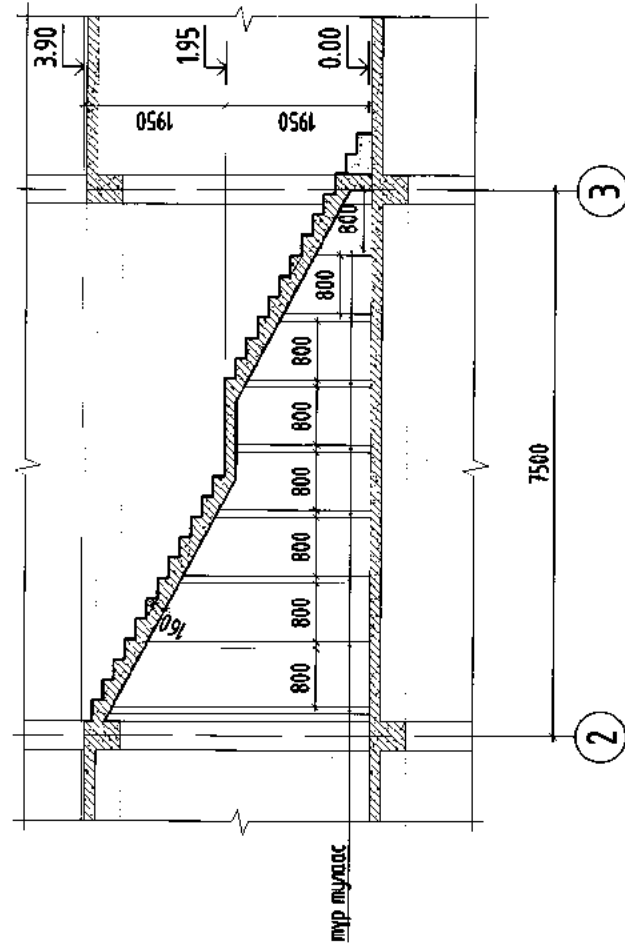
+3.90 түвшинд шнээр цутгах хүчлэгийн хэвний байгуулалт М1:100



Буулгах шатны байгуулалт М1:100



1-1 М1:100



1-34
 2024-5-30

Тайлбар

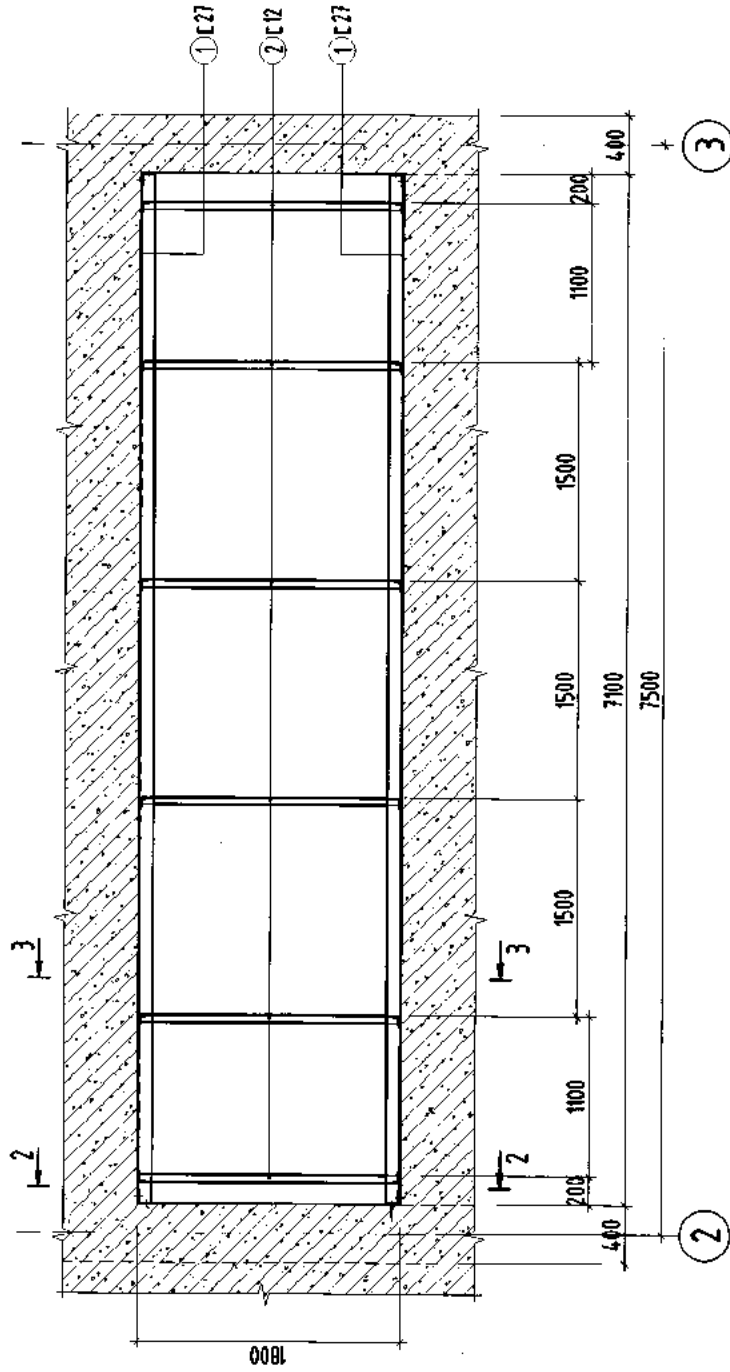
1. Энэ хуудсыг БА маркийн хэмжээний зурагтай хамт үзнэ үү.
2. Цутгал шатыг буулгахдаа эхлээд мур тулгасыг хийнэ. Бусад цутгал хийгүүдэд эвдрэл үүсгэхээс болгоомжилж доргиож нүдэхгүйгээр бетон зүсэгч багажаар дээрээс нь эхлэн бетоныг болгоомжтой зүсэн хэсэгчилж буулгана.



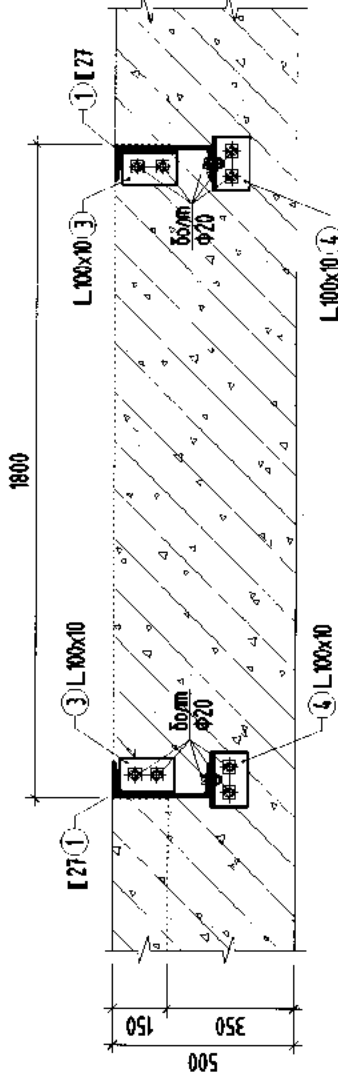
ARCHITECT
 YAGSHUUR LLC

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг 1-р хороо	
Улаанбаатар хотын байгуулалтын газрын барилгын засварын ажил	
Буулгах шатны байгуулалт, огтлол 1-1, +3.90 түвшинд шнээр цутгах хүчлэгийн хэвний байгуулалт	
Инженер	Шифр
Гүйцэтгэсэн	Т.Сарантүвшин
Шалгалсан	Т.Сарантүвшин
Масштаб:	М1:100
Огноо:	2023
Зурагчдын дугаар:	ББ-1
Хуудас:	3

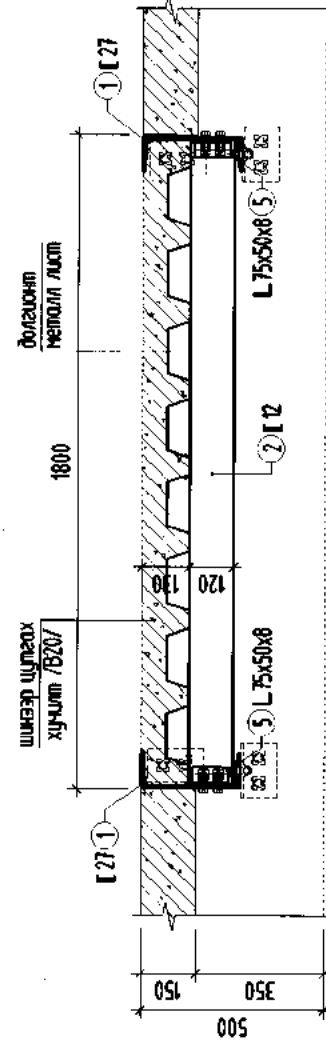
+3.90 түвшинд шинээр цутгах хүчлэгийн металл бэхлэгээний байгуулалт М1:50



2-2 М1:20



3-3 М1:20



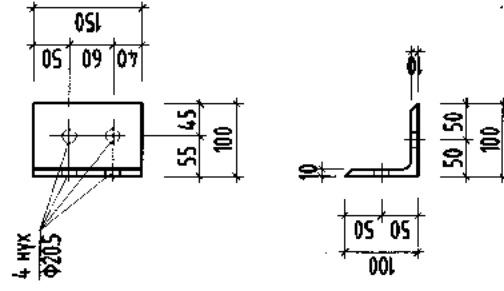
Тайлбар

1. Энэ хуудсыг ББ-15Б-3 хуудастай хамт үзнэ үү.
2. Буулгасан шатны нүүжний эргэн тойрныг зурагт үзүүлсэнээр зургат үзүүлсэн алхамтайгаар байрлуулж [27-р одоо байгаа дам нуруулай бэхлэн бэхлэгээ хооронд [12-г зурагт үзүүлсэн алхамтайгаар байрлуулж ДСТУ Б.Б.-6-9-95 стандартын 60мм өндөртэй "Н" төрлийн болголт металл лист мабьж цутгасал хүчлэгийг В20 ангийн бетоноор цутгана.
3. Шинээр цутгах цутгасал хүчлэгийн армиурчлалыг ББ-3 хуудсанд үзнэ үү.

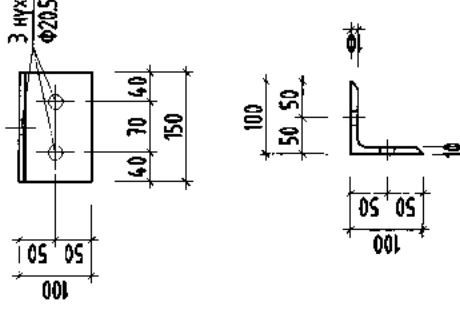
Цутгасал төмөр бетон хийцийн материалын түүвэр

Марк ба дугаар	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо ширхэг	Жин /кг/	
				Нэгж	Бүгд
1	ГОСТ 8240-97	Шинээр цутгах төмөр бетон хүчлэгийн металл бэхлэгээ	1	530.77	530.77
2	ГОСТ 8240-97	L27 L=7090	2	196.39	392.79
3	ГОСТ 8509-86	L12 L=1778	6	18.49	110.95
4	ГОСТ 8510-86	L100x10 L=150	4	2.27	9.06
5	ГОСТ 103-76	L100x10 L=150	4	2.27	9.06
		L75x50x8 L=100	12	0.74	8.92
		боллт Ø20 L=200	20		
		боллт Ø16 L=80	3		
	ДСТУ Б.Б.-6-9-95	Н60-845-0.9 S=12.78м²			

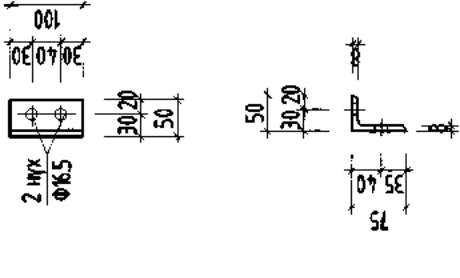
деталь 3 М1:10



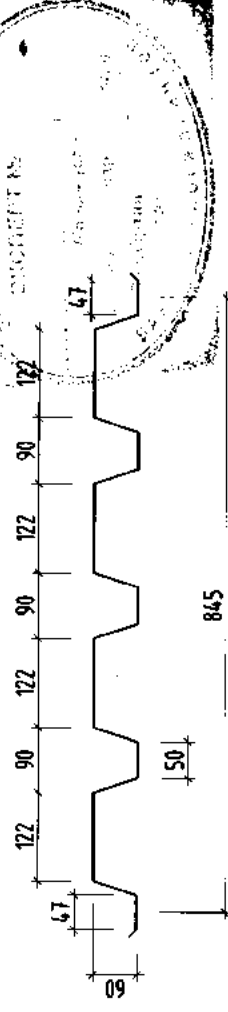
деталь 4 М1:10



деталь 5 М1:10



Н60-845-0.9 М1:10



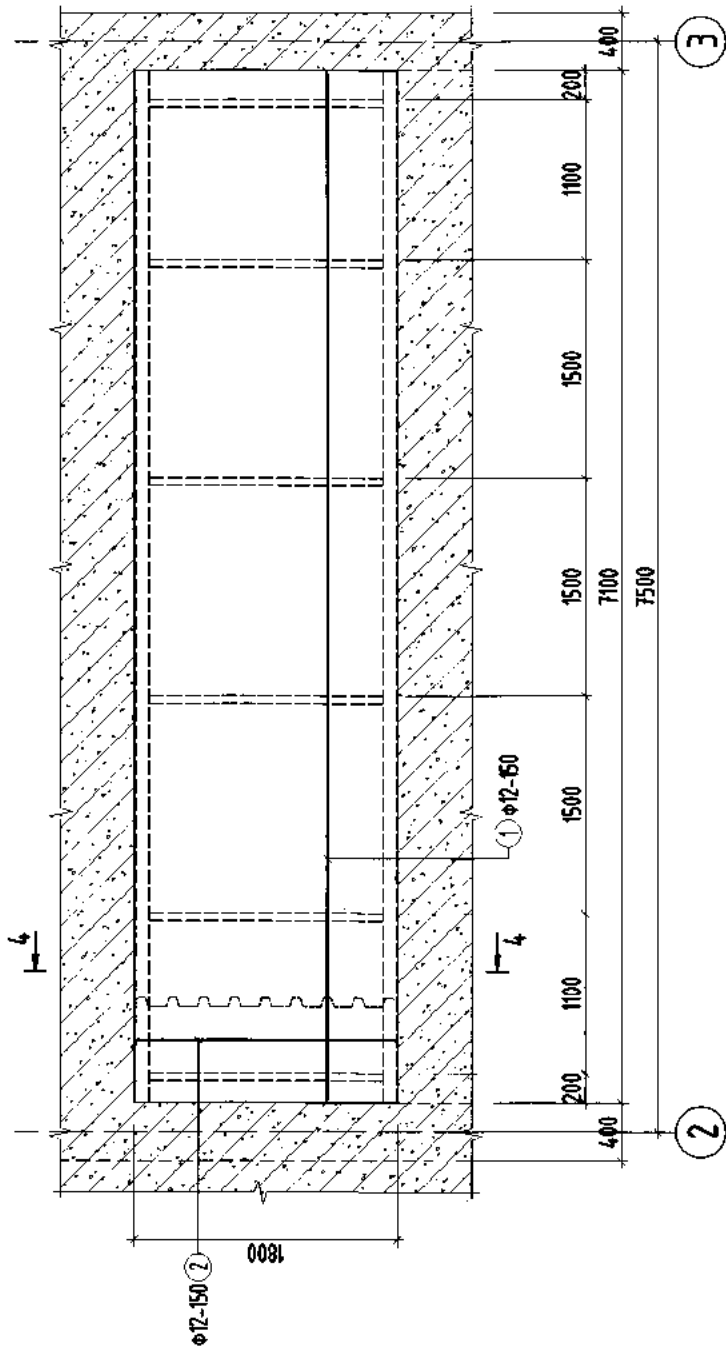
ARCHITECT YAGSHUUR LLC

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг 1-р хороо
Улаанбаатар хотын төвд, Г.Саранболд
уулын газрын барилгын засварын ажил

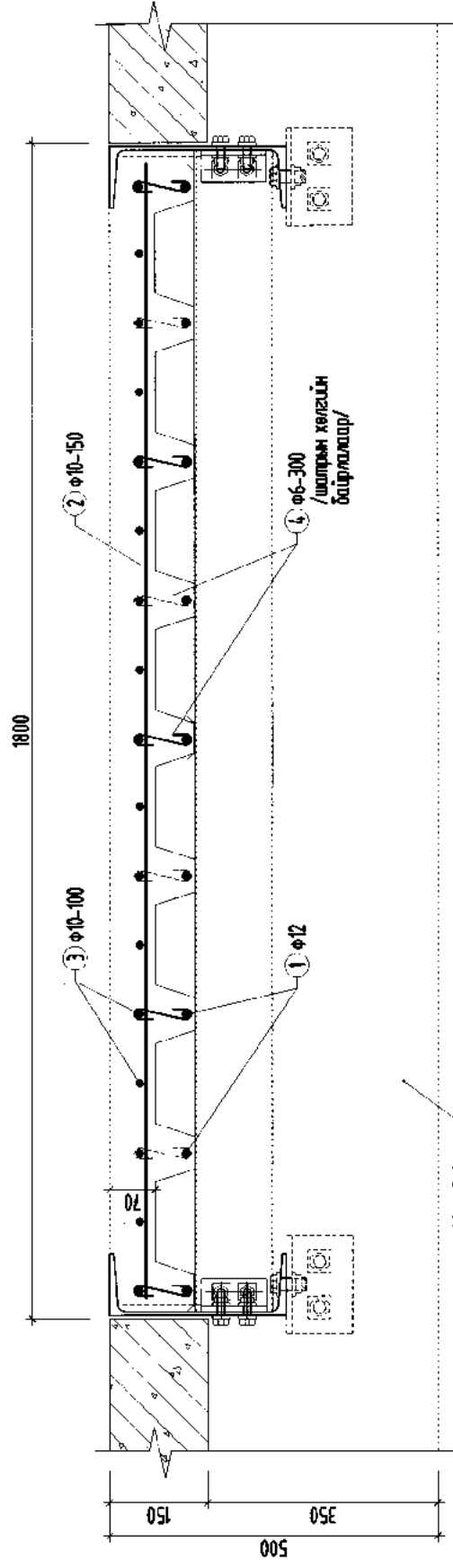
+3.90 түвшинд шинээр цутгах хүчлэгийн металл бэхлэгээний байгуулалт

Инженер	Г.Саранболд	Э.Т.Шар	Масштаб:	М1:50	Дөнгө:	2023
Гүйцэтгэсэн	Г.Саранболд	Г.Саранболд	Зургийн дугаар:	ББ-2	Хуудас:	3
Шалгасан	А.Дарьсүрэн	А.Дарьсүрэн				

+3.90 түвшин дэх шнээр цутгах хүчлэгийн арматурчлалын байгуулалт М1:50



4-4 М1:10



Цутгамал төмөр бетон хийцийн материалын түүвэр

Марк ба дугаар	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо ширхэг	Жин /кг/	
				Нэгж	Бүгд
		Шнээр цутгах төмөр бетон хүчлэгийн арматурчлал	1	84.68	84.68
1	ГОСТ 8240-97	Φ12 А400 L= 7060	9	6.27	56.42
2	ГОСТ 8240-97	Φ10 А240 L= 1730	6	1.07	6.40
3	ГОСТ 8509-86	Φ10 А240 L= 7060	4	4.36	17.42
4	ГОСТ 8510-86	Φ6 А240 L= 210	95	0.05	4.43
		Бетон В20 V=12м³			

**ARCHITECT
YAGSHUR LLC**

Улаанбаатар хотын Галингуудын барилгын засварын ажил

+3.90 түвшинд шнээр цутгах хүчлэгийн арматурчлалын байгуулалт

Улаанбаатар хотын Баянгол дүүрэг 1-р хороо

Инженер	Г. Савранцар	Масштаб:	M1:50	Огноо:	2023
Гүйцэтгэсэн	Б.Саранболд	Зургийн дугаар:	Р-05/24	Хурдас:	Хурдас
Шалгасан	А.Доржиев	Зургийн дугаар:	ББ-3	Хурдас:	3

2022-2023

- Тайлбар
- Энэ хурдасг ББ-1, ББ-2 хурдасгай хамт үзнэ үү.
 - Шнээр цутгах цутгамал хүчлэгийн арматурчлалыг ГОСТ 5781-933 стандартын А240, А400 ангийн арматураар хийцэнэ.



"Пу Юу Ай" ХХК

Хаяг: Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 1-р хороо, Голден Вилл хотхон, 102-р байр, 101 тоом.
Утас: 976-77257114

ШИФР: PUJ-10/2024

Байршил: Улаанбаатар хот Баянгол дүүрэг 1-р хороо

УЛААНБААТАР ХОТ ДАХЬ ГААЛИЙН ГАЗРЫН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ

Ажлын зураг

ХАЛААЛТ, АГААР СЭЛГЭЛТ, ЦЭВЭР БОХИР УС,
ХҮҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖ ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ,
ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН ХЭСЭГ-ХАС, ЦБУ, ХТ ДГ, ХД,



Захирал

/Б. Баттулга/

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Байршил: Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 1-р хороо "Улаанбаатар хот дахь Гаалийн Газар"-ын барилгын 2-р давхрын их засварын ажил, агаар сэлгэлт хөргөлтийн системийн ажлын зургийг барилга архитектор-технологийн баалаарыг үндэслэн барилгын зураг төслийн "Пу Юу АУ" ХХК-нд хийж гүйцэтгэв.

БНБД 23-01-09 Барилгад хэрэглэх цур амьсгал ба геофизикийн үзүүлэлт
 БНБД 25-01-20 Барилгын дулаан хамгаалалт
 БНБД 41-01-11 Халаалт, агаар сэлгэлт ба кондиционер
 БНБД 31-03-03 Олон нийт иргэний барилга

Гадна агаарын хэм хүлмний улиралд
 Гадна агаарын хэм дулааны улиралд
 Дулаан зөөгчийн температур:
 Зонхилох өрөөны хэм

-39°C
 +21.9°C
 18°C

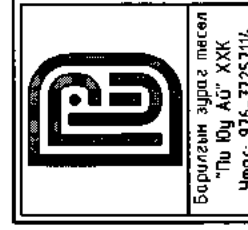
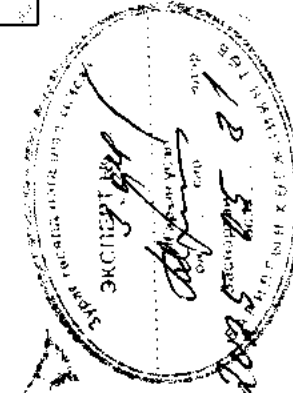
Агаар сэлгэлт:

Барилгын 2-р давхарт агаар оруулах болон зайлуулах дие даасан механик систем төлөвлөв. Эмэгтэй ариун цэвэр өрөөнд үл дүцээх хадхлагатай сэнсийг 1 ширхэгийн нэмэлтээр тавь өгнө. Оффисын бүх өрөөнд тээврийн хөргөлтийн төхөөрөмж төлөвлөв. Салхибчийн нүх хананд шинээр гаргаж хоолойг угсрана. Агаар дамжуулах хоолойг цайрссан гөлмөн төмөр хоолойгоор хийнэ. Агаар сэлгэлтийн хоолойг зориулалтын холбох хэрэгсэлээр холбоно. Гадна хананд байрласан агаар дамжуулах хоолойг дулаалж, давхрын гадна хашлага хийцийн гарах нүхэнд галд тэсвэрлэлтийн эзэгтэй тэнцүү материаллаар түгжир чигжиж өгнө. Агаар сэлгэлтийн системийн поног төхөөрөмжүүд нь REMAK фирмийнхээр сонгогдсон ба угсралтын үед зохиогчийн зөвшөөрлөөр зурагт заасан үзүүлэлтүүдийг хангахуйц өөр төхөөрөмжөөр сольж болно.

Хөргөлт:

- Тус барилга нь дулааны улиралд илүү их халуун цаг ууртай байдаг тул хөргөлтийн дие даасан системийг төлөв.
- Хөргөлтийн системийг Soft Dry Operation Mode хөргөлтийн системээр төлөвлөж өгсөн.
- Тус хөргөлтийн системд хөргөлтийн дотор тээврийн төхөөрөмж болон гадна хөргөлтийн блок төхөөрөмж, ээс хоолой, конденсацуйн шүгэм зэргээс иж дүрдэл болно.
- Хөргөлтийн системийг тус бүрт тусдаа дие даасан салангид нийт 7 системтэй байхаар төлөвлөсөн болно.
- Хөргөлтийн системийн хөргөлтийн шилгэн нь фреон байх ба фреоныг ээс хоолойгоор дамжуулж төхөөрөмжтэй холбож өгнө.

Дотор халаалт болон агаар сэлгэлтийн системийг угсрахдаа БНБД40-06-16-ийн холбогдох заалтуудыг баримтлан техник аюулгүй ажиллагааны угсралтын БНБД 12-03-04 Барилгын үйлдвэрлэлд дагаж нэрвэх хөдөлмөр хамгаалал аюулгүй ажиллагааны дүрэм БНБД 21-01-02 Барилга байгууламжийн галын аюулгүй байдал норм дүрмийг сахин ажиллах хэрэгтэй ба Тусгай зөвшөөрөл бүхий мэргэжлийн байгууллагаар гүйцэтгэх шаардлагатай.



Барилгын зураг төсөл
 "Пу Юу АУ" ХХК
 Утас: 976-77257174

Улаанбаатар хот дахь Гаалийн газрын барилгын их засварын ажил
 Улаанбаатар хот дахь Гаалийн газрын барилгын их засварын ажил
 Улаанбаатар хот дахь Гаалийн газрын барилгын их засварын ажил

Инженер
 Гүйцэтгэгч
 Шалгасан

МОНГОЛ УЛС
 Улаанбаатар хот дахь Гаалийн газрын барилгын их засварын ажил
 Улаанбаатар хот дахь Гаалийн газрын барилгын их засварын ажил

Масштаб: М1
 Огноо: 2024-03
 Зургийн дугаар: ХАС-1
 Хуудас: 6

Е.Г шифр:
 Т.Г шифр:
 PUJ-10/2024

7

8 АЗ

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэр төрөл	Хэм нэгж	Тоо шир	Нэгж жин /кг/	Тайлбар
1	2	3	4	5	6	7
БҮҮЛГЭХ АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ						
1	P200	Агаар оруулах,сорох сараалж	ш	16		
2		Агаар дамжуулах хоолой 200x200h	у/м	24.0		d=0.7mm
3		Агаар дамжуулах хоолой 300x200h	у/м	16.0		d=0.7mm
4		Агаар дамжуулах хоолой 400x200h	у/м	20.0		d=0.7mm
5		Шилжвэр 200x200h/300x200h	ш	2		
6		Шилжвэр 300x200h/400x200h	ш	2		
7		Эргэлт 90° 400x200h	ш	3		
8		ALFA-2000-E L _{max} =1600м ² /цаг	ш	1		

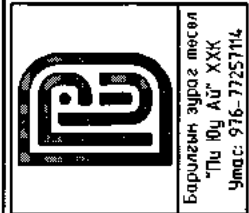
ЗҮРГИЙН ЖАГСААЛТ

Д/д	Зургийн нэр	Тайлбар
1	Тайлбар бичиг, Зургийн дүрдэл,	ХАС-01
2	Материалын түүвэр	ХАС-02
3	Материалын түүвэр	ХАС-03
4	2-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт	ХАС-04
5	Агаар сэлгэлтийн системийн мөм	ХАС-05
6	2-р давхрын хөргөлтийн системийн байгуулалт	ХАС-06

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

д/д	Тэмдэглэгээ	Нэр төрөл	Хэм нэгж	МОО шур	Нэгж /кг/	Тайлбар
1	2	3	4	5	6	7
АГААР СОРОХ СИСТЕМ С-1						
1	ГОСТ 19904-76	Агаар дамжуулах хоолой 150x150h	ү/м	7.5		d=0.5мм
2	ГОСТ 19904-76	Агаар дамжуулах хоолой 200x150h	ү/м	7.2		d=0.7мм
3	ГОСТ 19904-76	Агаар дамжуулах хоолой 200x200h	ү/м	13.8		d=0.7мм
4	ГОСТ 19904-76	Агаар дамжуулах хоолой 250x200h	ү/м	13.0		d=0.7мм
5	ГОСТ 19904-76	Агаар дамжуулах хоолой 300x200h	ү/м	3.6		d=0.7мм
6	ГОСТ 19904-76	Агаар дамжуулах хоолой 400x200h	ү/м	6.6		d=0.7мм
7	ГОСТ 19904-76	Агаар дамжуулах хоолой 600x300h	ү/м	4.9		d=0.7мм
8	ГОСТ 8946-75	Эргэлт 90° 300x200h	ш	1		d=0.7мм
9	ГОСТ 8946-75	Эргэлт 90° 400x200h	ш	1		d=0.7мм
10	ГОСТ 8946-75	Эргэлт 90° 600x300h	ш	2		
11	ГОСТ 8946-75	Шилжбэр 200x150h/200x200h	ш	2		
12	ГОСТ 8946-75	Шилжбэр 250x200h/300x200h	ш	1		
13	ГОСТ 8946-75	Шилжбэр 250x200h/400x200h	ш	1		
14	ГОСТ 8946-75	Шилжбэр 400x200h/600x300h	ш	1		
15	ГОСТ 8946-75	Гуравлагч 300x200/300x200/400x200	ш	1		
16	ГОСТ 8946-75	Гуравлагч 300x200/300x200/150x150	ш	1		
17	ГОСТ 8946-75	Гуравлагч 300x200/300x200/150x150	ш	1		
18	ГОСТ 8946-75	Гуравлагч 150x150/200x150/150x150	ш	1		
19	P100	Сараалж /f ₀ =0.01/	ш	1		
20	P150	Сараалж /f ₀ =0.0225/	ш	11		
21	REMAK	РНН 60-30/28-40 L=2000м/ц, P=392Па 380V, N=1.4кВм	ком	1		
22	P600x300	Агаар зайлуулах сараалж	ш	1		
23	ГОСТ 8946-75	Зардал тохируулах хаалт 150x150h	ш	1		
	ГОСТ 8946-75	Зардал тохируулах хаалт 300x200h	ш	1		
	ГОСТ 8946-75	Зардал тохируулах хаалт 250x200h	ш	1		
	Эрдэс хөвөн l=0.05 Вт/м°C	Дулаалга 600x300h мм δ=5.0мм	ш/м	1.5		
		Галын хаалт 400x200h	ш	1		

д/д	Тэмдэглэгээ	Нэр төрөл	Хэм нэгж	МОО шур	Нэгж /кг/	Тайлбар
1	2	3	4	5	6	7
АГААР СОРОХ СИСТЕМ С-1						
24		Хоолойн хомцман бэхлэгээ 150x150h	ш	14		
25		Хоолойн хомцман бэхлэгээ 200x150h	ш	14		
26		Хоолойн хомцман бэхлэгээ 200x200h	ш	28		
27		Хоолойн хомцман бэхлэгээ 250x200h	ш	26		
28		Хоолойн хомцман бэхлэгээ 300x200h	ш	8		
29		Хоолойн хомцман бэхлэгээ 400x200h	ш	12		
30		Хоолойн хомцман бэхлэгээ 600x300h	ш	10		



Улаанбаатар хот Баянгол дүүрэг 1-р хороо
Улаанбаатар хот дахь гаалийн газрын барилгын их засварын ажил

Инженер: Т.Х.Б. 22-5548
Гүйцэтгэгч: Т.Х.Б. 22-5548
Шалгасан: Т.Х.Б. 22-5548

МОНГОЛ УЛС
Улаанбаатар хот дахь гаалийн газрын барилгын их засварын ажил

Е.Г шифр: МН
Т.Г шифр: ХУУБАС
Хуудас: ХАС-2
Масштаб: МН
Огноо: 2024-03

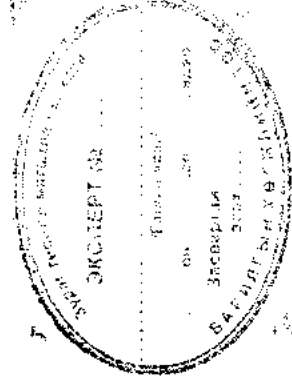
Зургийн дугаар: ХАС-2
Хуудас: 6

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэр төрөл	Хэм нэгж	Тоо шир	Нэгж жин /кг/	Тайлбар
1	2	3	4	5	6	7

ХӨРГӨХ ТӨХӨӨРӨМЖ

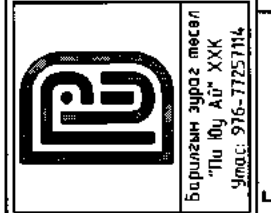
1	XIT N=1.69кВт U=220В	695x875x320мм	ком	2	55кг	
2	XIT N=2.2кВт U=220В	695x875x320мм	ком	4	55кг	
3	XIT N=4.7кВт U=380В	695x875x320мм	ком	1	55кг	
4	Охөр=5.42кВт Nхөр=1.6908м U=220В	S-18PVIH5/U-18PVIH5-2HP /256x840x840/мм 19кг	ком	2	19кг	Хөргөх талбай 40-50м²
5	Охөр=7.35кВт Nхөр=2200Вт U=220В	S-18PVIH5/U18PVIH5-3HP /256x840x840/мм	ком	4	20кг	Хөргөх талбай 50-70м²
6	Охөр=12.49кВт Nхөр=4.7008м U=220В	S-40PVIH5/U-40PVIH5-5HP /256x840x840/мм	ком	1	20кг	Хөргөх талбай 70-110м²
7	Өгөх шугам	FS-Ф9.52	у/м	110		
8	Буцах шугам	FR-Ф15.9	у/м	110		
9	Эс турбаны дулаалаг	FS-Ф9.52	у/м	110		
10	Эс турбаны дулаалаг	FR-Ф15.9	у/м	110		
11		Гадна сэнсний суурь	ком	7		
12		Анкар боолт M-140мм	Шир	32		
13		Анкар боолт M-100мм	Шир	32		
14		Анкар боолт M-100мм	Шир	32		
15		M-100мм ирвэл	Шир	32		
16		Илүүдэл цсгн хоолой Ф25 уян	у/м	120		



Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэр төрөл	Хэм нэгж	Тоо шир	Нэгж жин /кг/	Тайлбар
1	2	3	4	5	6	7

АГААР СОРОХ СИСТЕМ 0-1

1	ГОСТ 19904-76	Агаар дамжуулах хоолой 250x200h	у/м	15.0		d=0.7мм
2	ГОСТ 19904-76	Агаар дамжуулах хоолой 300x200h	у/м	11.7		d=0.7мм
3	ГОСТ 19904-76	Агаар дамжуулах хоолой 350x200h	у/м	10.2		d=0.7мм
4	ГОСТ 19904-76	Агаар дамжуулах хоолой 600x300h	у/м	2.0		d=0.7мм
5	ГОСТ 8946-75	Шилжбэр 250x200h/300x200h	ш	1		
6	ГОСТ 8946-75	Шилжбэр 300x200h/350x200h	ш	1		
7	ГОСТ 8946-75	Шилжбэр 300x200h/600x300h	ш	1		
8	ГОСТ 8946-75	Шилжбэр 300x200h/600x300h	ш	1		
9	ГОСТ 8946-75	Гуравлагч 250x200/300x200/250x200	ш	1		
10	P250	Сараалж /f ₀ =0.0625/	ш	4		
11	РЕМАК	A/халаагч 25кВт EOS 60-30/10	ком	1		
12		A/халаагч 25кВт EOS 60-30/15	ком	1		
13		RP 60-30/28-4D L=1550м²/ц, P=420Па 380V, N=1.4кВт	ком	1		
14	P600x300	Агаар оруулах сараалж	ш	1		
15		Автомат хавчлагч 600x300h	ш	1		
16		Зардал тохируулах хаалт 250x200h	ш	2		
17		Хоолойн хонгитан бэхлэгээ 250x200h	ш	30		
18		Хоолойн хонгитан бэхлэгээ 300x200h	ш	22		
		Хоолойн хонгитан бэхлэгээ 350x200h	ш	34		
		Хоолойн хонгитан бэхлэгээ 600x300h	ш	16		
ЕРДИЙН СОРОХ СИСТЕМ ЕС-1						
19		Үл буцах хавчлагатай сэнс Ф100 мм				
20		125LDA L=50 м²/ц, N=508м, 220В	ш	1		
21		Уян хоолой Ф100	у/м	1.0		



Улаанбаатар хот Баянгол дүүрэг 1-р хороо
Улаанбаатар хот дахь гаалийн газрын барилгын их засварын ажил

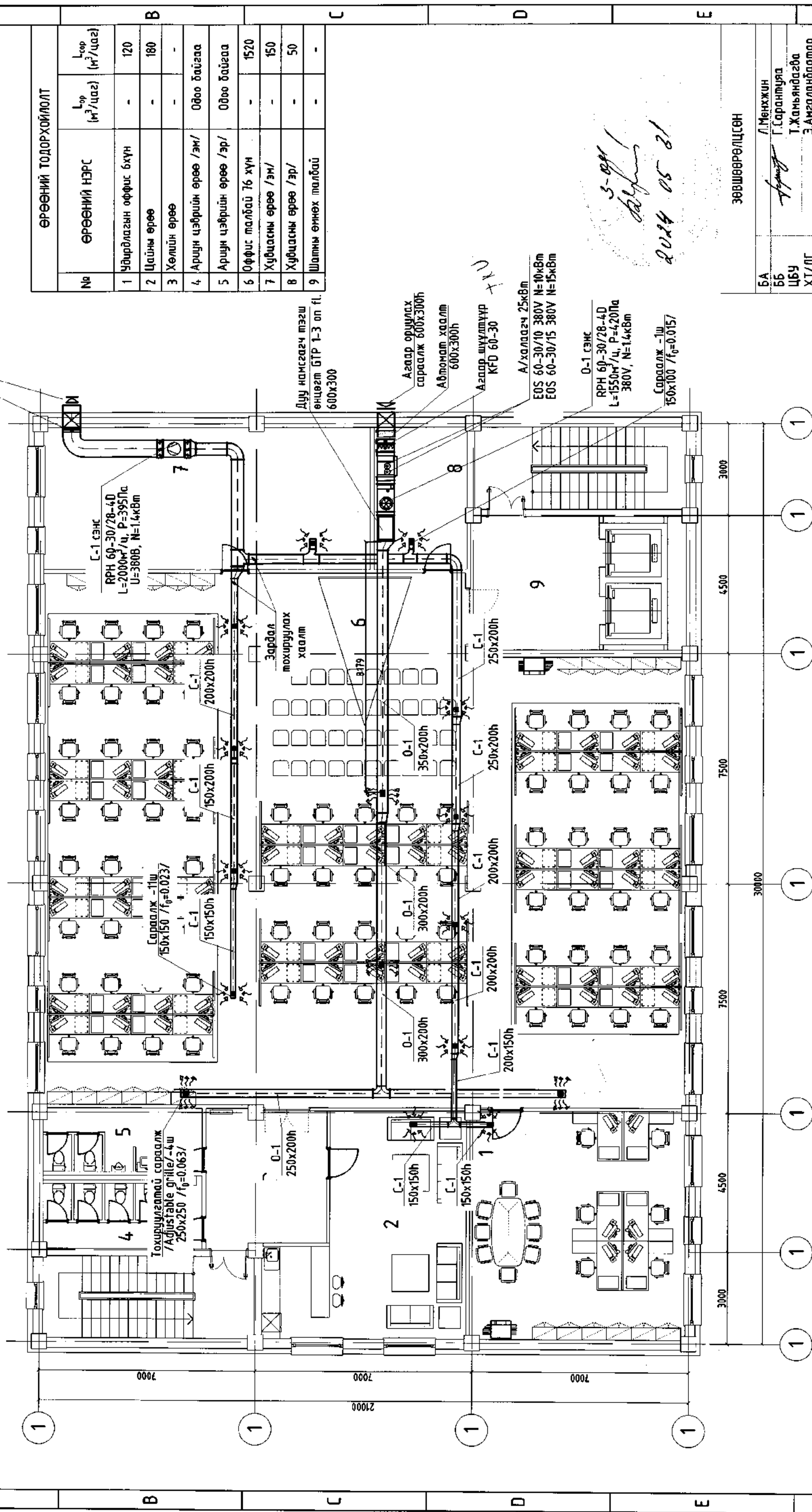
Инженер
Гүйцэтгэсэн
Шалгасан

МОНГОЛ УЛСЫН ТЕХНИК ЭРЭМЖЛЭГ
Төмөрбайр 22-5548 Т ХХ8132
Улаанбаатар хот Баянгол дүүрэг 1-р хороо
Д.ШИНДЭВ
ЭЗЭВЭРЛИЙН
ЭГЭРТ ЭШСЭН-НИЖИГЭН
ЭР ДАХЬ ҮЙЛЭНДЭВЭЛ
2023-2024

Масштаб: М1:
Огноо: 2024-03
Зурагийн дугаар: Хуудас: 6
ХАЛ-2

2-Р ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:125

Голын хаалт
400x200
Агаар хаях
сараалж 400x200



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
№	ӨРӨӨНИЙ НЭРС	Л _{ор} (м³/цаг) / L _{ор} (м³/цаг)
1	Удирдлагын оффис бүхн	- / 120
2	Цайны өрөө	- / 180
3	Хөлийн өрөө	- / -
4	Ариун цэврийн өрөө /эм/	0000 байгаа
5	Ариун цэврийн өрөө /эр/	0000 байгаа
6	Оффис талбай 16 хүн	- / 1520
7	Хувцасны өрөө /эм/	- / 150
8	Хувцасны өрөө /эр/	- / 50
9	Шатны өмнөх талбай	- / -

Дуу намсгагч тэгш өнцөгт БТР 1-3 оп.т. 600x300

Агаар орчилох сараалж 600x300h
Абсолют хаалт 600x300h

Агаар шүүлтүүр KFD 60-30

А/халаагч 25кВт
EOS 60-30/10 380V N=10кВт
EOS 60-30/15 380V N=15кВт

0-1 СЭНС
RPH 60-30/28-4D
L=1550м³/ц, P=420Па
380V, N=1.4кВт

Сараалж -1ш
150x100 /Г_р=0.015/

3-001
2024.05.21

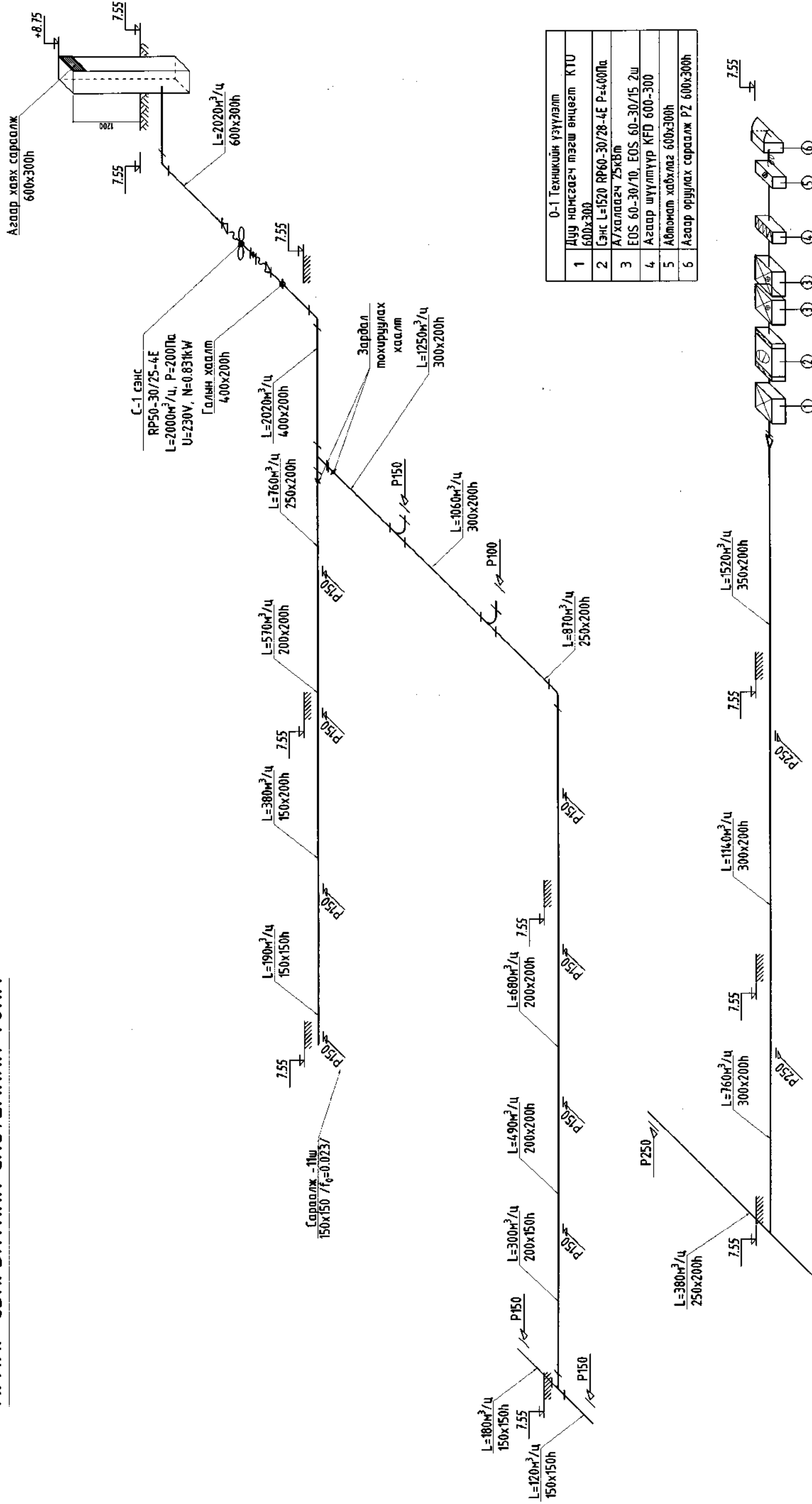
ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

БА	Л.Мөнхжин
ББ	Г.Сарантуяа
ЦБУ	Т.Жамьянгаба
ХТ/ДГ	Э.Амгаланбаатар
ХД	Т.Пүрэвзэгд

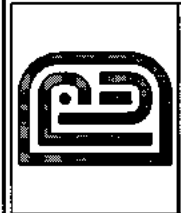
Барилгын зураг төсөл
"Ли Юу Ау" ХХК
Утас: 976-7725114

Улаанбаатар хот Баянгол дүүрэг 1-р хороо Улаанбаатар хот дахь гаалийн газрын барилгын их зөвсөрийн ажил		Улаанбаатар хот дахь гаалийн газрын барилгын их зөвсөрийн ажил	
Инженер	Г.Ю.Цэцэгэсэн	Масштаб:	М1:
Гүйцэтгэсэн	Т.Жамьянгаба	Э.Г шифр:	М1:
Шалласан	Т.Жамьянгаба	Т.Г шифр:	М1:
		Зургийн дугаар:	ХАС-4
		Огноо:	2024-03
		Хуудас:	6
		ХАС-4	8 АЗ

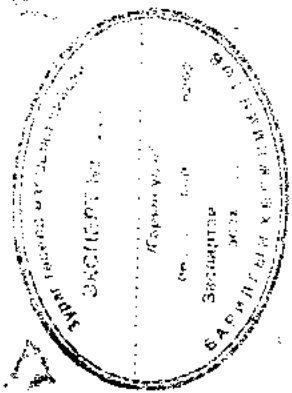
АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН ТОЙМ



0-1 Техникийн үзүүлэлт	
1	Дуу намсгагч тэгш өнцөгт КТУ 600x300
2	Сэжс L=1520 RP60-30/28-4E P=400Па
3	А/халаагч ZSKBm
4	EOS 60-30/10, EOS 60-30/15 2ш
5	Агаар шүүлтүүр KFD 600-300
6	Автомат хаблаг 600x300h
6	Агаар оруулах сараалж PZ 600x300h

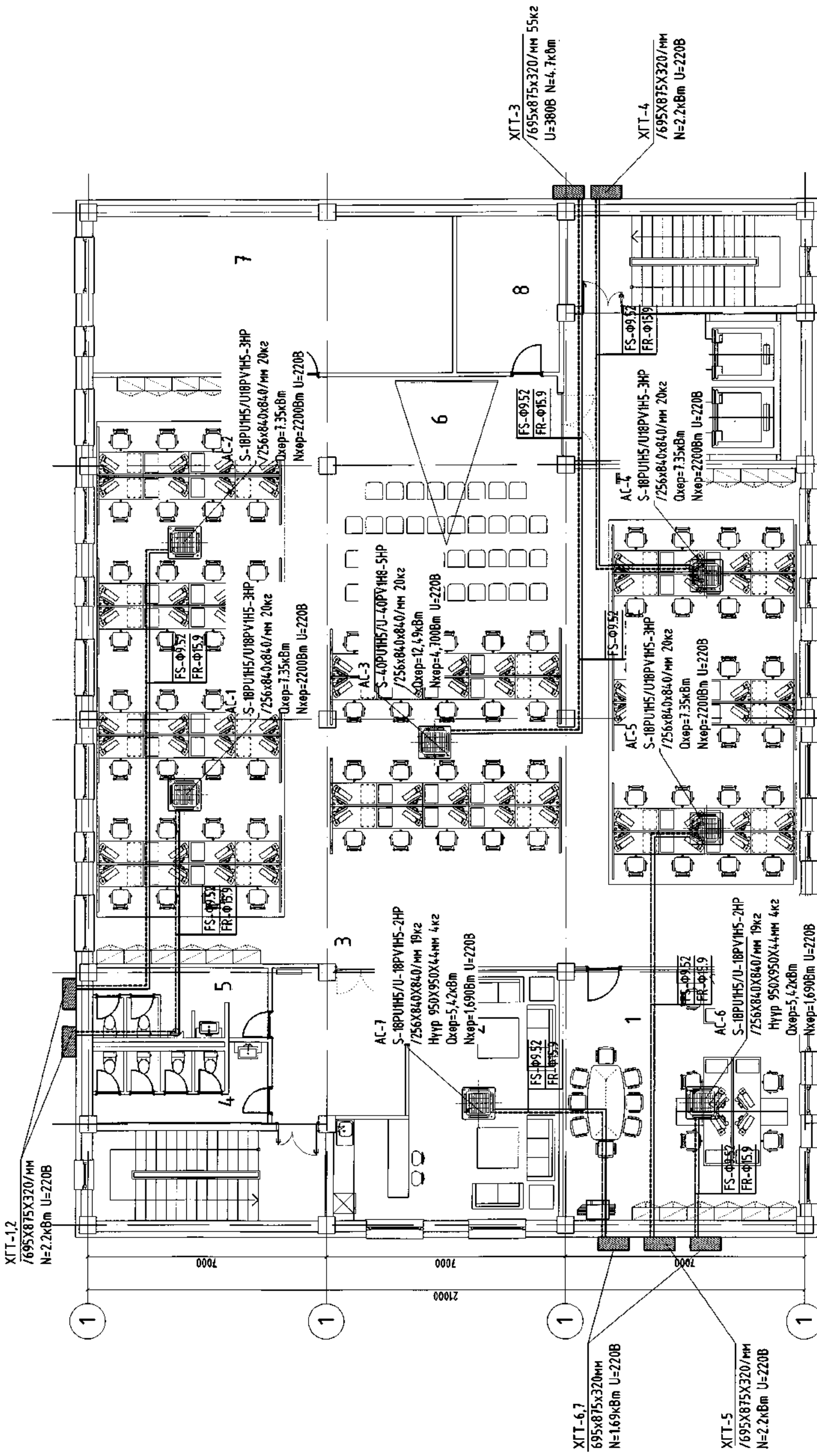


Барилгын зургийг төлсөл
"Тү Юу АУ" ХХК
Утас: 976-7725714



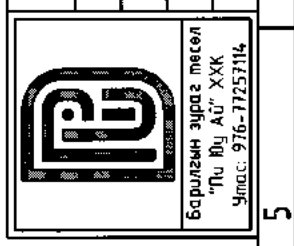
Улаанбаатар хот Бажалт дүүрэг 1-р хороо Улаанбаатар хот дахь гаалийн газрын барилгын их засварын ажил	
Инженер	А.Х.Н. Янданбаа
Гүйцэтгэгч	Д.М.Н. Янданбаа
Шалбарсан	Х.А.С. 5
Е.Г шифр:	М1
Т.Г шифр:	Хуудас: 6
Огноо:	2024-03
Зургийн дугаар:	ХАС-5

2-Р ДАВХРЫН ХӨРГӨЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:125



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН	
БА	Л.Мөнхжин
ББ	Г.Сарантуяа
ЦБЧ	Т.Жамъяндагва
ХТ/ДГ	Э.Амгаланбаатар
ХД	Т.Пүрэвзагд

Улаанбаатар хот Бажоол дүүрэг 1-р хороо	
Улаанбаатар хот дахь гаалийн газрын барилгын их засварын ажил	
Улаанбаатар хот дахь гаалийн газрын барилгын их засварын ажил	
Улаанбаатар хот дахь гаалийн газрын барилгын их засварын ажил	
Улаанбаатар хот дахь гаалийн газрын барилгын их засварын ажил	
Инженер	Масштаб: М1:
Гүйцэтгэсэн	ЭГ шифр:
Шалгасан	Т.Г шифр:
	Огноо: 2024-03
	Хуудас: 6
	ХАС-6
	8 АЗ



3-р сэтгэмж
2024.05.31

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Ерөнхий хэсэг:

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 1-р хороо "Улаанбаатар хот дахь Гаалийн Газар"-ын барилгын засварын ажлын ариун цэврийн өрөөний өөрчлөлтийн цэвэр бохир усны ажлын зураг төслийг хийв.

Зурагт дараахь техникийн дичиг баримтыг ашигласан. Үүнд:

- БНБД 40-05-16 Барилга доторхи ус хангамж, ариутгах татцуурга
- БНБД 21-01-02 Барилга, байгууламжийн галын аюулгүй байдал
- БНБД 31-03-03 Олон нийт иргэний барилга

Ус хангамж:

Барилгын үнд-ахуй, ус хангамж нь төвийн шугамнаас хангагдана. Төмөг төхөөрөмжид холбох салбар шугамыг хуванцар хоолойгоор угсарна. Одоо ашиглаж байгаа эмзэгтэй ариун цэврийн өрөөг өргөтгөж суултуур нэгийг нэмсэн бас хуучин угсгалтуурийг зөвсөн. Цайны өрөөнд тосгуур нэмэлтээр хийж өгсөн.

Бохир ус:

Тус барилгын ариун цэврийн тоног төхөөрөмжөөс гарах бохир ус нь өөрийн урсгалаар бохир усны худалт зайлуулдагдана. Бохир усны шугам нь ариун цэврийн өрөөнд шалан дээгүүр болон доогуур, бүхад хэсэгт доод давхрын таазгаар цэсрагдана. Шалгах тасгийг шалнаас дээш 10м-т төлөвлөв.

Барилгын дотор усан хангамж, ариутгах татцууртын шугамыг угсрахдаа "Дотор сантехникийн систем" БНБД 3.05.01-88-ийн тухайлсан заалтын дагуу цэсарч, шахаж шалгаж, угааж цэвэрлэн эрүүл ахуйн шаардлагад нийцүүлэн хийнэ. Системийн цэсралтыг норм дүрмийн дагуу гүйцэтгэх ба ил далд ажлын актыг тухай бүрд хөмлөн фото зургаар баримтжуулан, БУА-ын журналыг байнга хөтлөж явах шаардлагатай.

ЗҮРГИЙН ЖАГСААЛТ

Д/а	Хуудасны нэр	Хуудасны марк
1	Тайлбар бичиг, Зургийн жагсаалт, Таних тэмдэг	ЦБУ-1 /А3/
2	Материалын түүдэр-1	ЦБУ-2 /А3/
3	2-р давхрын цэвэр усны шугамын байгуулалт	ЦБУ-3 /А3/
4	Бохир, Цэвэр усны шугамын тойм	ЦБУ-4 /А3/

ТАНИХ ТЭМДЭГ

Нэр	Тэмдэглэгээ	
	Байгуулалт	Тойм
Хүйтэн усны босоо шугам	БШУ1-1	БШУ1-1
Галын усны босоо шугам	БШУ2-1	БШУ2-1
Бохир усны босоо шугам	БШБ1-1	БШБ1-1
Хүйтэн усны шугам	—У1—	—У1—
Халуун усны шугам	—Д3—	—Д3—
Бохир усны шугам	—Б1—	—Б1—
Угаагуур, сифон, холигч	У	У
Суултуур	Ж	Ж
Хананы хөмөвч	Х	Х
Галын гидрант	ГК	ГК
Хаалт	—X—	—X—



Барилгын зураг төсөл
"Ли Юч АЗ" ХХК
Утас: 976-7727114

Улаанбаатар хот Баянгол дүүрэг 1-р хороо
Улаанбаатар хот дахь гаалийн газрын барилгын их засварын ажил

Улаанбаатар хот дахь гаалийн газрын барилгын их засварын ажил

Инженер

Гүйцэтгэл

Шалгасан

МОНГОЛ УЛС

Төрийн захиргаа

Улаанбаатар хот

Барилгын их засварын ажил

2022-2023

Е.Г шифр:

Т.Г шифр:

Масштаб:

М1:

2024-03

Зургийн дугаар:

ЦБУ-1

Хуудас:

4

Зургийн жагсаалт, Таних тэмдэг

7

8

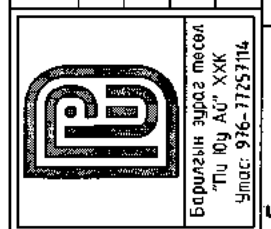
А3

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

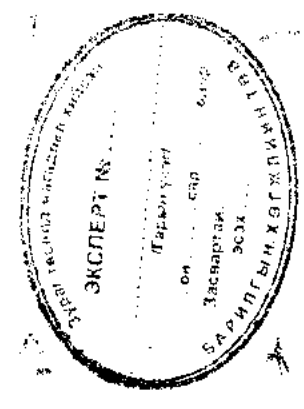
Дэс дугаар	Тэмдэглэгээ, техникийн үзүүлэлт	Нэр	Тоо	Жин, кг	Тайлбар
УСАН ХАНГАМЖ					
1	Ру≥10МПа, Т≥70°C	PPR хуванцар хоолой Ф16x2.0	20.0	-	у/м
2	Ру≥10МПа, Т≥70°C	PPR хуванцар хоолой Ф20x2.0	-	-	у/м
3	δ=30мм	PPR хуванцар хоолойн дугаалагч Ф16x2.0	20.0	-	у/м
4	δ=30мм	PPR хуванцар хоолойн дугаалагч Ф20x2.0	-	-	у/м
5	Ру≥10МПа, Т≥70°C	Олбоод 16x2.0	8.0	-	ширхэг
6	Ру≥10МПа, Т≥70°C	Гуравлагч 16x16x16	4.0	-	ширхэг
7	Ру≥10МПа, Т≥70°C	Шилжбэр Ф20/16	2.0	-	ширхэг

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

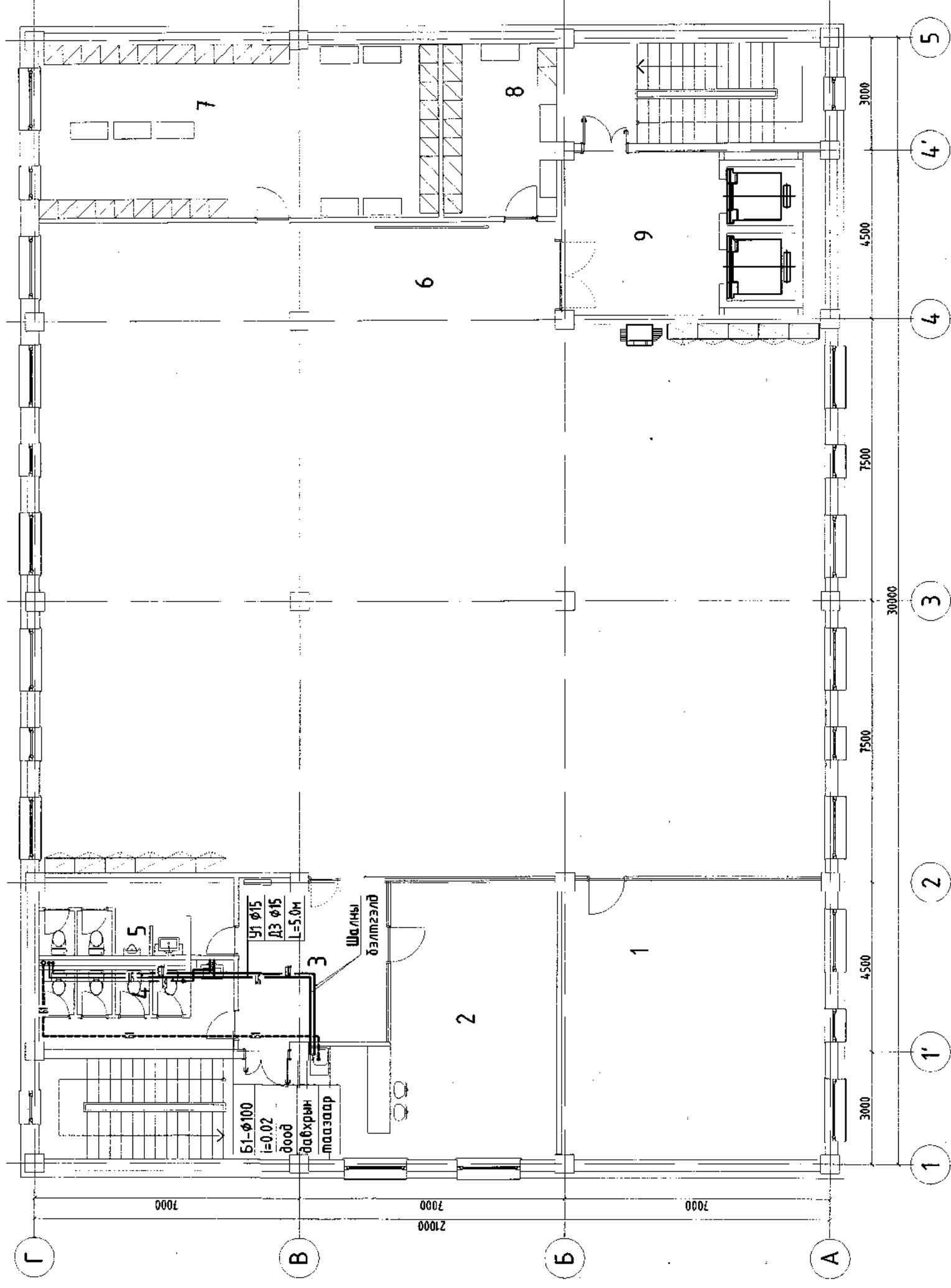
Дэс дугаар	Тэмдэглэгээ, техникийн үзүүлэлт	Нэр	Тоо	Жин, кг	Тайлбар
АРИУЛГАХ ТАТУУРГА					
1	PVC-U	Бохир усны хуванцар хоолой Ф50	2.0	-	у/м
2	PVC-U	Бохир усны хуванцар хоолой Ф100	12.0	-	у/м
3	PVC-U	Олбоод 90° Ф50	4.0	-	ширхэг
4	PVC-U	Олбоод 90° Ф100	2.0	-	ширхэг
5	PVC-U	Өвдгөөч 135° Ф50	2.0	-	ширхэг
6	PVC-U	Шулуун гуравлагч Ф100x100x100	1	-	ширхэг
7	PVC-U	Ташуун гуравлагч Ф100x100x100	1	-	ширхэг
8	PVC-U	Шилжбэр Ф100/50	2	-	ширхэг
9	PVC-U	Шилжбэр Ф150/100	-	-	ширхэг
10	PVC-U	Шалгах тэг Р-50	1	-	ширхэг
11		Суулцуур /хойшоо гаргалгаатай/	1	-	ширхэг
12		Угсагзуур сифоны хамт	1	-	ширхэг
13		Тосгуур сифоны хамт	1	-	ширхэг



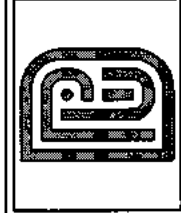
Улаанбаатар хот дахь гаалийн газрын барилгын их засварын ажил	
Материалын түүвэр-1	
Инженер / Гүйцэтгэл	МОНГОЛ-УЛС ТӨМӨР АТГЕЛЭХ ТЭМЦЭГ ЖАЛГАХ МЭРГЭЖИЙН ХАНАГААС 2022-2025
Угсаагч	Улаанбаатар хот дахь гаалийн газрын барилгын их засварын ажил
Е.Г шифр:	М: 2024-03
Т.Г шифр:	ЦБУ-2
Зургийн дугаар:	ПУ-10/2024
Хугацаа:	8 АЗ



2-Р ДАВХРЫН ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:125



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
№	ӨРӨӨНИЙ НЭРС	Өрөөний талбай
1	Удирдлагын оффис 6хүн	51.5
2	Цайны өрөө	39.26
3	Хөлийн өрөө	17.03
4	Ариун цэврийн өрөө /эм/	11.2
5	Ариун цэврийн өрөө /эр/	10.53
6	Оффис талбай 76 хүн	342.22
7	Хууцасны өрөө /эм/	48.8
8	Хууцасны өрөө /эр/	13.85
9	Шалны өмнөх талбай	17.9
	Нийт	552.29



Борлогын зурсал төсөл
 "Би Юу Ай" ХХК
 Утас: 976-7725714

Улаанбаатар хот Баянгол дүүрэг 1-р хороо
 Улаанбаатар хот дахь гаалийн газрын барилгын их засварын ажил

Улаанбаатар хот Давхрын цэвэр бохир усны шугамын байгуулалт

Инженер: **МОНГОЛ УЛС**
 22-54/10/08/132 Т.Жамьяндагва
 Гүйцэтгэгч: **Т.Жамьяндагва**
 Б.Моралгоо
 Шалбарал: **МЭР** 022-3025

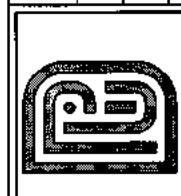
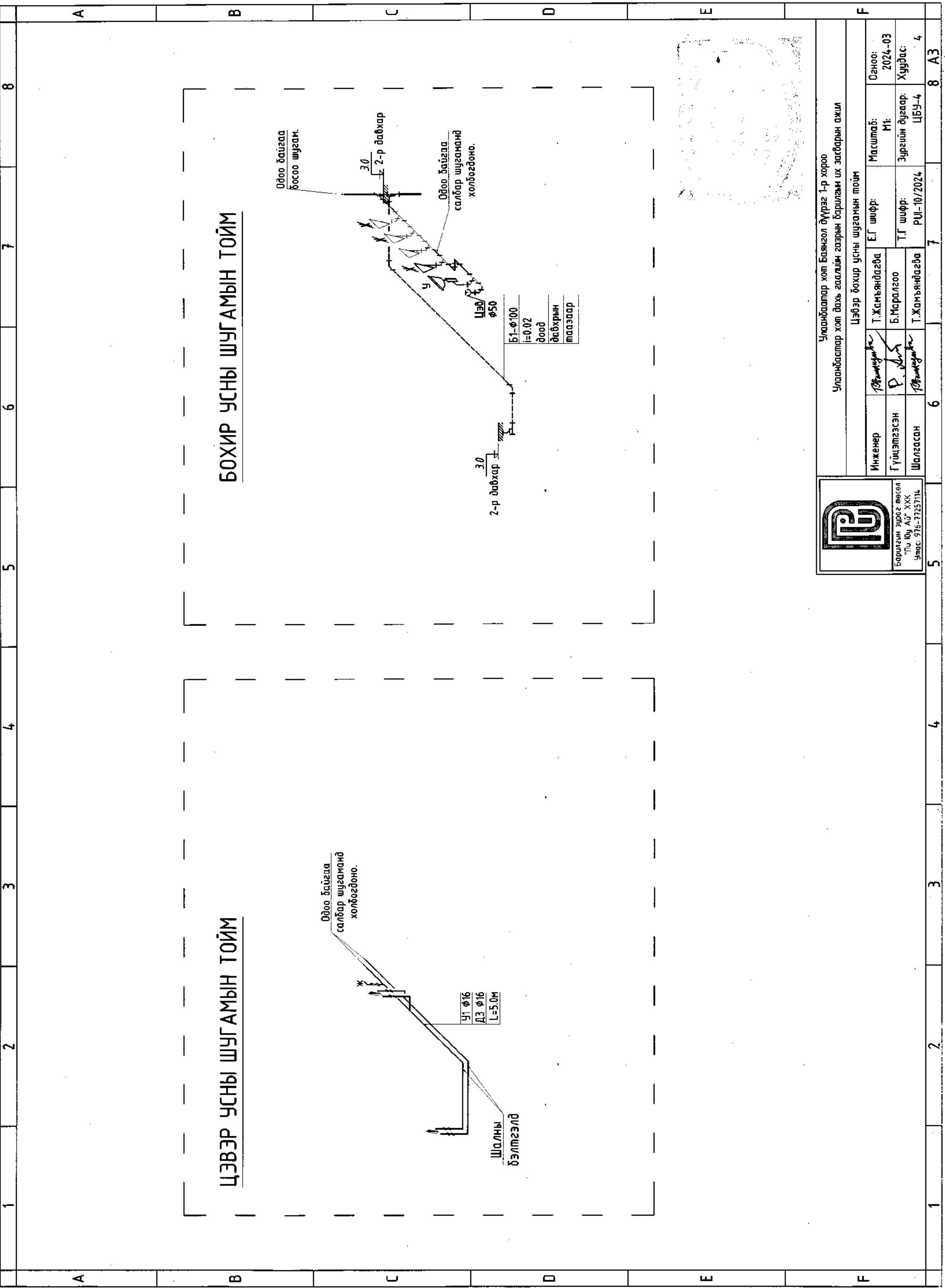
ЕГ шифр: МТ: 100
 Т.Г шифр: РЦ-10/2024

Масштаб: М1: 100
 Зургийн дугаар: ЦБУ-3

Огноо: 2024-03
 Хуудас: 4

6 7 8 АЗ

6-3



Барилгын зэрэгт төсөл
"Тү Юу АУ" ХХК
Утас: 976-7725714

Улаанбаатар хот Баянгол дүүрэг 1-р хороо
Улаанбаатар хот дахь гаалийн газрын барилгын их засварын ажил

Цэвэр бохир усны шугамын тойм

Инженер	<i>Т.Жамъяндагва</i>	Е.Г шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэгсэн	<i>Р.Дорж</i>	Т.Г шифр:	М1:	2024-03
Шалгасан	<i>Т.Жамъяндагва</i>	ПУ-10/2024	Зургийн дугаар:	Хуудас: 4
			ЦБЭУ-4	

ХТ, ДГ маркийн ажлын зургийн үндсэн их дүрбэл, жогсаалм

Тайлбар дичиг

Хуудас	Зургийн нэр	Тайлбар
ХТ-1	Зургийн бүрдэл, Үндсэн үзүүлэлт, Тайлбар дичиг	
ХТ-2	Материалын түүвэр	
ХТ-3	ХС-С самбарын тооцооны бүдүүбч	
ХТ-4	ГС-З самбарын тооцооны бүдүүбч	
ХТ-5	Гэрэлтүүлэг, умтраалга, шпелсель залгуурын үзүүлэлт, тэмдэг	
ХТ-6	2-р давхрын хүчт төхөөрөмжийн байгуулалт	
ХТ-7	2-р давхрын шпелсель залгуурын байгуулалт	
ДГ-1	2-р давхрын дотор гэрэлтүүлгийн байгуулалт	

ХАВСАРГАСАН БА УИШ ТАТСАН БАРИМТ БИЧГИЙН ХАГСААЛТ

Тэмдэглэгээ	Нэр	Тайлбар
БД 43-101-03	ЦАХИЛГААН БАЙГУУЛАМЖИЙН ДҮРЭМ	
БД 43-102-07	ОРОН ГУУЦ, ОЛОН НИЙТИЙН БАРИЛГЫН ЦАХИЛГААН ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙГ ТӨЛӨВЛӨХ, УГСРАХ	
БД 43-103-08	БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЯНГА ХАНГААЛАЛТЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ ЗОХИОХ ЗААВАР	
БД 31-112-11	ОРОН ГУУЦ, ОЛОН НИЙТИЙН БАРИЛГЫН БАЙГАЛИЙН ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ	
БНБД 23-02-08	БАЙГАЛИЙН БА ЗОХИОМОЛ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ	
БД 43-107-19	БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН ЦАХИЛГААН ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ГАЗАРДУУЛГЫГ ТООЦООЛОХ АРГАЧЛАЛ	
БДЗ 43-101-03*12	ГАЗАРДУУЛГА БА ЦАХИЛГААНЫ АЮУЛГҮЙ БАЙДЛЫН ХАНГААЛАЛТЫН АРГА ХЭМЖЭЭ	

Тайлбар
 Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 1-р хорооны нутаг дэвсгэрт байрлах Улаанбаатар хотын газрын барилгын засварын ажлын цахилгааны хэсгийн зураг төслийг хийж гүйцэтгэхдээ "Язгуур" ХХК-д хийгдсэн барилга архитектур, технологи, "Пл Юу АУ" ХХК-д хийгдсэн сан техникийн хэсгийн даалгаврыг үндэслэн, олон нийтийн барилгын цахилгааны зураг төсөл зохиох БДЗ-102-07 болон цахилгаан төхөөрөмж байгууламжийн лүрэм БДЗ-101-03-ын дагуу хийж гүйцэтгэв.

Цахилгаан хангамж
 Уг барилгын 2-р давхарт засварын ажил хийгдэж байгаа ба 2-р давхрын цахилгааны 2ш самбарыг өөрөө байгаа самбарын хажууд байрлуулсан ба цахилгааны тэмдэглэгээ зориулж дахварт ордоо байгаа ЕС-1 самбараас шинээр татна. ЕС-1 самбарт шинээр 2ш абномат монголоно.

Оролтын ба хувиарлах самбарууд
 Орлолт хувиарлалтын самбарын тэмдэглэлийн шугам гэрэлтүүлгийн шугамыг хамгаалах зорилгоор ВА88-33, ВА88-32, ВА47-100, ВА47-29, АД-12 маягийн абноматууд болон цэнэг шавхагч ОПС1-В/4 монгологдсон болно.

Тэмдэглэлийн ба гэрэлтүүлгийн шугам
 Самбар тоног төхөөрөмжийн тэмдэглэлийн ба гэрэлтүүлгийн магистраль шугаманд ПВ1-660 маркийн умсыг таазаар хувиарцаж хоолойд сүблэн ил, хана болон шалаар хувиарцаж хоолойд сүблэж далд тавина.

Шалны бэлтгэл хэсгээр гэрэлтүүлгийн группийн шугамыг ПВ1-660 маркийн умсыг хансар шавардлагын дор далд уян хувиарцаж хоолойд, таазаар уян хувиарцаж хоолойд сүблэж далд тавина.

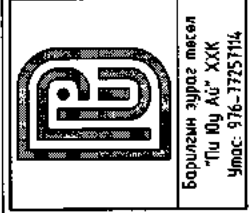
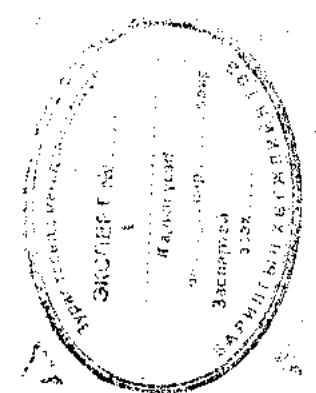
Шпелсель залгуурын группийн шугамд ПВ1-660 маркийн умсыг хана болон шалаар хувиарцаж хоолойд сүблэж далд тавина.

Дотор гэрэлтүүлэг
 Гэрэлтүүлгийн сүлжээний хүчдэл 380/220В.
 Гэрэлтүүлгийг БНБД 23-02-08-ын дагуу ерөнхий, ослын ба ажлын байрны зориулалтаар төлөвлөж, гэрэлтүүлгүүдийг захиалагчийн хүсэлтийн дагуу сонгосон болно. Гол гарцанд EXIT гэрэлтүүлэгч монголоно болно.

Умтраалгуурыг шалнаас 1,0м-ийн, шпелсель залгуурын 0,3м-1,2м-ийн, цайн өрөөнд 1,2м-ийн, ариун цэврийн өрөөнд 1,0м-ийн, хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэнд зориулсан ариун цэврийн өрөөний шпелсель залгуур болон умтраалгыг 0,8м-ийн өндөрт тус тус монголоно.

Хүчт төхөөрөмж
 Хүчт төхөөрөмжийн цахилгаан хэрэглэгчдэд салхибчийн тоног төхөөрөмжүүд, гэрэлтүүлэг, хүчний хувиарлах самбарууд орно. Угсралтыг үйлдвэрээс ирэх зааврын дагуу хийж гүйцэтгэх шаардлагатай.

Утас хоолойн хөндлөн огтлол, уртыг самбарын тооцооны бүдүүбчээс харна уу!



Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 1-р хороо
 Улаанбаатар хотын газрын барилгын засварын ажил

ХТ, ДГ маркийн ажлын зургийн үндсэн их дүрбэл, жогсаалм. Үндсэн үзүүлэлт

Инженер	Е.Г шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэгч	Т.Г шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгагсан	2021-04-04	ХТ-1	7

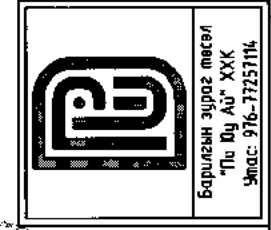
Барилгын зураг төсөл
 "Пл Юу АУ" ХХК
 Утас: 976-37257114

Материалын түүвэр

д/д	Нэр	Матр	Хэмжээ	Тоо	Тайлбар
1	Одоо байгаа ЕС-1 самбар нэмэлтээр дараах абномгалуудыг тооцогдоно BA88-33 ЗР IP-160A-2ш				
2	Хуваарилах самбар IP-30, ШРБ, 1200*600*200мм хэмжээтэй, а/ Орломтот абномгал BA88-33 ЗР IP-160A-1ш б/ Цэнэг шавхагч ОПС-1-С/4-4ш в/ Гал хамгаалагч ПВЦ-22458 IP-80-3ш г/ Шугаманд абномгал BA47-29 ЗР D IP-16A-1ш BA47-100 ЗР D IP-25A-1ш BA47-100 ЗР D IP-25A-8ш BA88-32 ЗР IP-50A-2ш е/ Соронзон эсэлүүр КМН-10910-1ш РТН-1308-1ш		ком	1	ХСС
3	Гэрэлтүүлэх самбар IP-30, ШРБ, 1200*600*200мм хэмжээтэй, а/ Орломтот абномгал BA88-33 ЗР IP-160A-1ш б/ Цэнэг шавхагч ОПС-1-С/4-4ш в/ Гал хамгаалагч ПВЦ-22458 IP-80-3ш г/ Шугаманд абномгал BA47-29 ЗР В IP-16A-8ш д/ Газардүүлэх гүйдэл илрүүлэгчтэй абномгал AD-12 ЗР 30mA IP-20A-30ш, AD-12 ЗР 10mA IP-20A-2ш		ком	1	ГСС
4	Хуваарилах самбар IP-30, ШРБ, 1200*600*200мм хэмжээтэй, а/ Орломтот абномгал BA47-100 4P IP-25A-1ш б/ Цэнэг шавхагч ОПС-1-С/4-3ш в/ Гал хамгаалагч ПВЦ-22458 IP-16-4ш г/ Газардүүлэх гүйдэл илрүүлэгчтэй абномгал AD-12 ЗР 10mA IP-20A-5ш		ком	1	ХСС
5	Хүндэл таслагч ВН-32 ЗР И-63А IP-16А		ком	1	Сэнсий тэжээл
6	1*88м чадалтай длодон чийдэнтэй, цэнэг хуримтлууртай, хана тасангид табиx ослин ЕХТ гэрэлтүүлэгч IP-20	ДГ1	ш	4	
7	2*88м чадалтай длодон чийдэнтэй, цэнэг хуримтлууртай, хана тасангид табиx ослин гэрэлтүүлэгч IP-20	ДГ2	ш	6	
8	608м чадалтай, длодон чийдэнтэй, тасангид гэрэлтүүлэгч IP-20	ДГ3	ш	80	
9	358м чадалтай, длодон чийдэнтэй, хананд табиx уг чийгнээс хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч IP-44	ДГ4	ш	-	
10	308м чадалтай, длодон чийдэнтэй, тасангид гэрэлтүүлэгч IP-20	ДГ5	ш	8	
11	308м чадалтай, длодон чийдэнтэй, тасангид табиx уг чийгнээс хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч IP-44	ДГ6	ш	13	
12	108м чадалтай, длодон чийдэнтэй, хананд табиx уг чийгнээс хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч IP-44	ДГ7	ш	2	
13	Далд табиx, ердийн нэг даралтат умралгаа 2508, 15А, IP20	У1	ш	6	

Handwritten signature and date: 2024.05.30

№	Далд табиx, ердийн 2 даралтат умралгаа 2508, 15А, IP20	У2	ш	8
15	Газардүүлэх контакттай, хананд далд тоноглох, хамгаалагдсан шпелсель залуур 2508, 15А	P1	ш	2
16	Газардүүлэх контакттай, хананд далд тоноглох шпелсель залуур 2508, 2*10А	P2	ш	31
17	Газардүүлэх контакттай, шаванд тоноглох шпелсель залуур 2508, 2*10А	P3	ш	164
18	Умралгаа, розетка далд табиx хайрцаг	КУВ-ИИ	ш	130
19	Далд унас салбарлах хайрцаг	-	ш	212
20	2.5 мм2 хөндлөн огтлолтой ээс голтой ПВХ тусгаарлагчийн унас	ПВ-660	м	4500
21	Мөн 1*4 мм2	ПВ-660	м	9000
22	Мөн 1*10 мм2	ПВ-660	м	90
23	Мөн 1*25 мм2	ПВ-660	м	50
24	Мөн 1*50 мм2	ПВ-660	м	200
25	Хуванцар хоолой φ20		м	7000
26	Хуванцар хоолой φ25		м	12
27	Хуванцар хоолой φ32		м	324
28	Хуванцар хоолой φ63		м	50
29	Хуванцар хоолой дуган φ20		ш	2330
30	Хуванцар хоолой дуган φ25		ш	4
31	Хуванцар хоолой дуган φ32		ш	108
32	Хуванцар хоолой дуган φ63		ш	17
33	Хуванцар хоолой муфт φ20		ш	1750
34	Хуванцар хоолой муфт φ25		ш	3
35	Хуванцар хоолой муфт φ32		ш	81
36	Хуванцар хоолой муфт φ63		ш	13
37	Кабелийн ээс төгсгөвч	DT-10	ш	10
38	Кабелийн ээс төгсгөвч	DT-25	ш	4
39	Кабелийн ээс төгсгөвч	DT-50	ш	16
40	ОСП-1 маркийн нунтаг гал умраагч самбарт суурилууна.		ком	3
41	Кабелийн хэвтээ табиур 6-300мм		м	25
42	Тунгус-6 маркийн нунтаг гал умраагч		ком	5

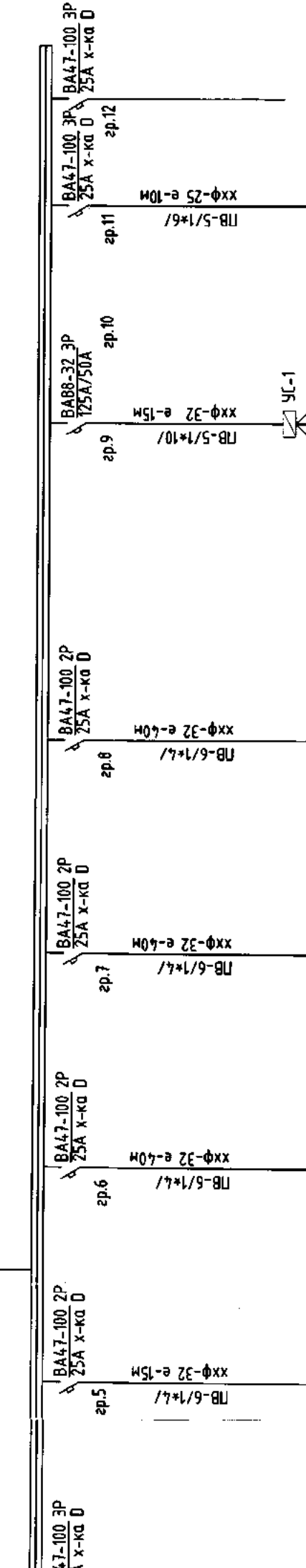
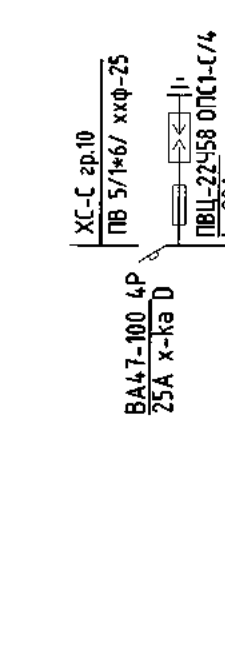
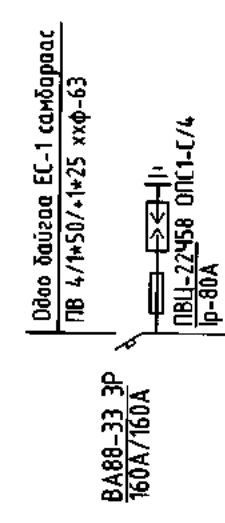


Барилын зураг төсөл
"Ту Ву АУ" ХХК
Унас: 976-72257114

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 1-р хороо
Улаанбаатар хотын гаалийн газрын барилгын засварын ажил

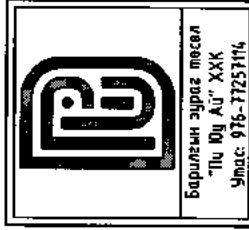
Материалын түүвэр
Инженер: [Signature]
Гүйцэтгэсэн: [Signature]
Шалгаасан: [Signature]

Масштаб: М1
Эг шифр: РУ-10/2024
Огноо: 2024-04
Зургийн дугаар: ХТ-2
Хуудас: 7



3	AC-2	ГХ-4	ГХ-5	AC-4	AC-5	ГХ-6	ГХ-7	AC-2	ЦХ-1	ЦХ-2	XC.Xo	Балгасан
	4.7	2.2	2.2	2.2	2.2	1.69	1.69	1.69	10.0	15.0	5.0	Балгасан
	4.7	2.2	2.2	2.2	2.2	1.69	1.69	1.69	10.0	15.0	5.0	Балгасан
	21.3	10.0	10.0	10.0	10.0	7.68	7.68	7.68	15.5	23.2	9.0	Балгасан
												Балгасан
												Балгасан
												Балгасан
												Балгасан

5.12
 June
 2024.05.30



Барилгын зургийн төлөө
 "П" Улс АУТ ХХК
 Улаанбаатар 976-77253114

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 1-р хороо
 Улаанбаатар хотын гаалийн газрын барилгын засварын ажил

Инженер: **Б.Мөөлөндорж**
 Гүйцэтгэсэн: **М.Алтанбуяан**
 Шалгасан: **М.Хүндэ**

Масштаб: М1
 Эргүүлсэн: ХТ-3
 Огноо: 2024-04
 Хуудас: 7

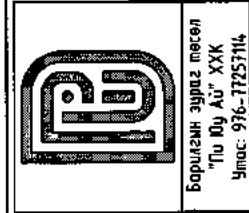
Гэрэлтүүлэг, унтраалга, шпелсель залгуурын үзүүлэлт, таних тэмдэг

Д/Д NO.	Таних тэмдэг	Нэр	Угсралт	Чийдэн	Хүчдэл	Хангаалалтын зэрэг	Тайлбар
ДГ1		Диодон чийдэнтэй EXIT гэрэлтүүлэгч	Хана, Таазанд	8Вт	250В	IP20	
ДГ2		Диодон чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	Хананд	16Вт	250В	IP20	
ДГ3		Диодон чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	Таазанд	80Вт	250В	IP20	
ДГ4		Диодон чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	Таазанд	35Вт	250В	IP54	
ДГ5		Диодон чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	Таазанд	30Вт	250В	IP20	
ДГ6		Диодон чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	Таазанд	30Вт	250В	IP44	
ДГ7		Диодон чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	Таазанд	10Вт	250В	IP44	
У1		1 даралтад ердийн унтраалга /далд/	Хананд 1.0-1.5м	15А	250В	IP20	
У2		2 даралтад ердийн унтраалга /далд/	Хананд 1.0-1.5м	15А	250В	IP20	
Р1		Газардуулгын контакттай шпелсель залгуур	Хананд 0.3м	15А	250В	IP44	
Р2		Газардуулгын контакттай шпелсель залгуур	Хананд 1.2м	2*10А	250В	IP20	
Р3		Газардуулгын контакттай шпелсель залгуур	Шаланд 0.0м	2*10А	250В	IP20	

Гэрэлтүүлгийн мэдээ

ДГ1 гэрэлтүүлэгч "EXIT"	ДГ2 батареитай гэрэлтүүлэгч	ДГ3 гэрэлтүүлэгч	ДГ4 гэрэлтүүлэгч
1*8Вт	2*8Вт	60Вт	
Диодон чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	Диодон чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	Диодон чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	Диодон чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч
Хананд 2500мм оноглох	Хананд 2500мм оноглох	Таазанд оноглох	Таазанд оноглох
Хувицар бүрхүүлтэй	Хувицар бүрхүүлтэй	Хувицар бүрхүүлтэй	Хувицар бүрхүүлтэй
Хангаалалт IP-42 / IP65	Хангаалалт IP-42 / IP65	Хангаалалт IP-20	Хангаалалт IP-20
Диодон чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	Диодон чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	Диодон чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	Диодон чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч
35Вт	30Вт	30Вт	108Вт
Диодон чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	Диодон чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	Диодон чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	Диодон чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч
Таазанд оноглох	Таазанд оноглох	Таазанд оноглох	Таазанд оноглох
Хөнгөн цагаан бүрхүүлтэй	Хувицар бүрхүүлтэй	Хөнгөн цагаан бүрхүүлтэй	Хувицар бүрхүүлтэй
Хангаалалт IP-44	Хангаалалт IP-20	Хангаалалт IP-44	Хангаалалт IP-44

ЗАРИМ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГТ НЬ БОДИТ БАЙДАЛ ДЭЭР ӨӨР БАЙЖ БОЛНО.

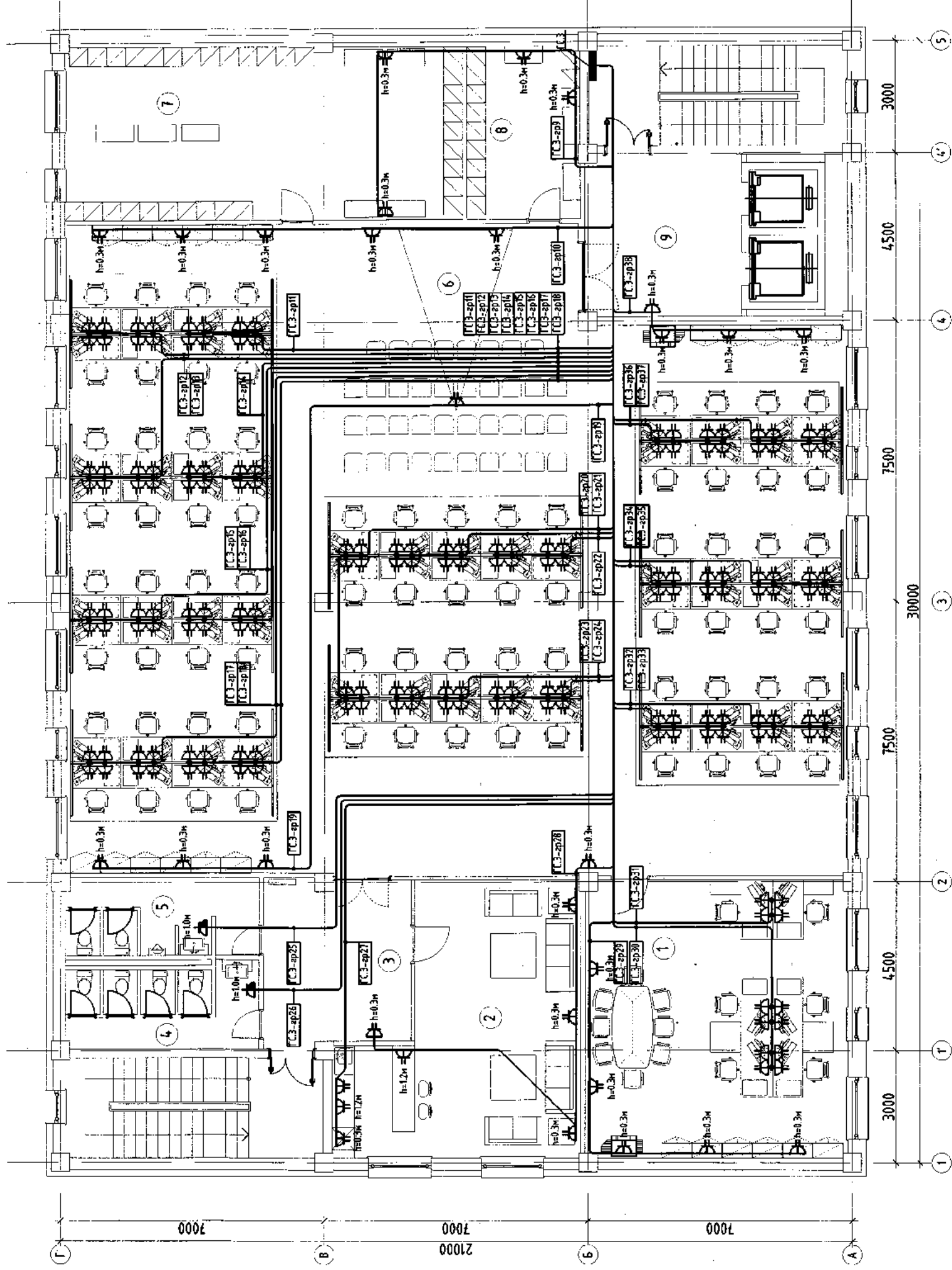


Барилгын зургагч төсөл
"То Юу Ай" ХХК
Утас: 976-7725714

Инженер	Гэрэлтүүлгийн үйлчилгээний байр	Улаанбаатар хотын голын газрын барилгын засварын ажил
Гүйцэтгэгч	Улаанбаатар хотын голын газрын барилгын засварын ажил	Улаанбаатар хотын голын газрын барилгын засварын ажил
Шалгасан	Улаанбаатар хотын голын газрын барилгын засварын ажил	Улаанбаатар хотын голын газрын барилгын засварын ажил
Масштаб:	М1:	Огноо: 2024-04
Т.Г шифр:	ХТ-5	Хуудас: 7
Т.Г шифр:	ХТ-5	Хуудас: 7

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 1-р хороо	7	8	АЗ
--	---	---	----

2-р давхрын шпелсель залгуурын байгуулалт



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЛЛОЛТ

№	ӨРӨӨНИЙ НЭРС	Өрөөний талбай
1	Удирдлагын оффис бүхн	51.5
2	Цайны өрөө	39.26
3	Хөлийн өрөө	17.03
4	Аршун цэврийн өрөө /эм/	11.2
5	Аршун цэврийн өрөө /эр/	10.53
6	Оффис талбай 76 хүн	342.22
7	Хувцасны өрөө /эм/	4.88
8	Хувцасны өрөө /эр/	13.85
9	Шатны өмнөх талбай	17.9
Нийт		552.29

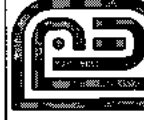
ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

БА	Л. Мөнхжин
ББ	Г. Сарантуяа
ХАС	Т. Жамъяндагва
ЦБУ	Б. Маралгоо
ХД	Т. Пүрэвзэгд

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 1-р хороо
Улаанбаатар хотын газрын барилгын засварын ажил

Улаанбаатар хотын газрын барилгын засварын ажил

Инженер	МОНЧ-ӨЛӨН	Масштаб:	M1:125	Огноо:	2024-04
Гүйцэтгэгч	А. А. А. А.	Е.Г шифр:		Зургийн дугаар:	Хуудас: 7
Шалгасан	М. А. А. А.	Т.Г шифр:	ПУ-10/2024		



Барилгын зургаас төсөл
"Phy Air" ХХК
Утас: 976-77257114

7

6

5

4

3

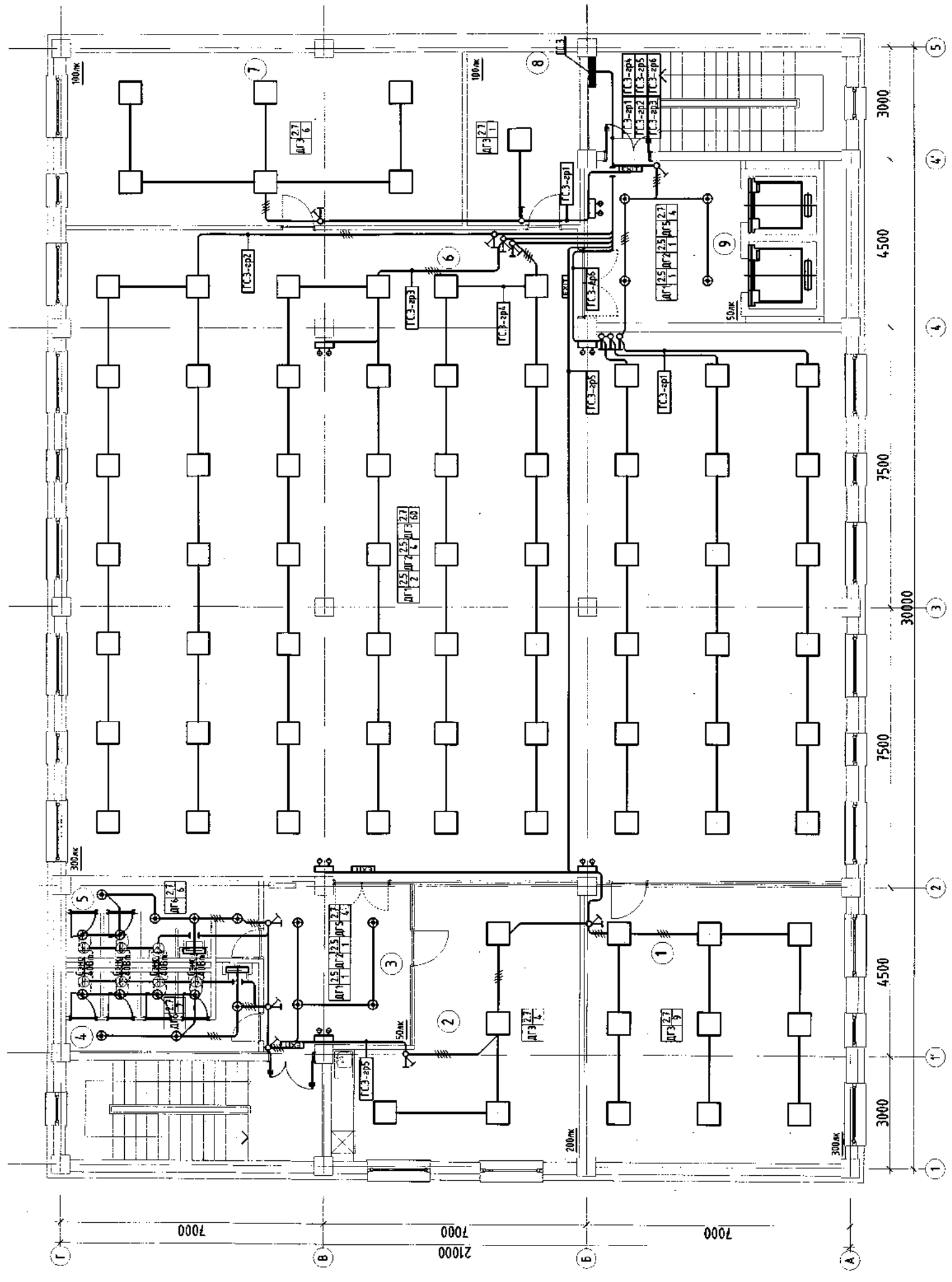
2

1

8

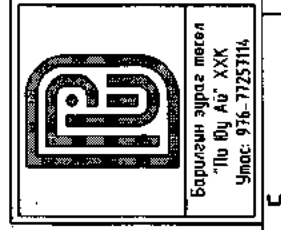
A3

2-р давхрын дотор гэрэлтүүлгийн байгуулалт



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ	
№	ӨРӨӨНИЙ НЭРС
1	Удирдлагын оффис бүхн
2	Цайны өрөө
3	Хөлийн өрөө
4	Аршин цэврийн өрөө /эм/
5	Аршин цэврийн өрөө /эр/
6	Оффис талбай 76 хүн
7	Хувцасны өрөө /эм/
8	Хувцасны өрөө /эр/
9	Шатны өмнөх талбай
Нийтм	
	552.29

ЗӨВШӨӨРӨЛЦӨН	
БА	Л. Мөнхжин
ББ	Г. Саранцүяа
ХАС	Т. Жамъяндагба
ЦБУ	Б. Маралгоо
ХД	Т. Пүрэвэлд



5.19
 2024.05.30

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 1-р хороо	
Улаанбаатар хотын газрын барилгын засварын ажил	
2-р давхрын дотор гэрэлтүүлгийн байгуулалт	
Инженер	М:1:25
Гүйцэтгэсэн	М:1:25
Шалгасан	М:1:25
Эргэлт дугаар	ДГ-1
Шифр	ПУ-10/2024
Огноо	2024-04
Хуудас	Хуудас: 1

ХД маркийн холбоо дохиоллын үндсэн иж бүрдэл ажлын зургийн жагсаалт

Хуудас	Нэр	Тайлбар
ХД-1	Нүүр хуудас, тайлбар бичиг	
ХД-2	Таних тэмдэг	
ХД-3	Угсралтын бүтүүвч	
ХД-4	Материалын түүвэр	
ХД-5	2-р давхрын холбоо дохиоллын байгуулалт	

ТАЙЛБАР

1. Зураг зурах үндэслэл
 1.1 Улаанбаатар хотын гаалийн газрын барилгын засварын ажлын барилгын холбоо дохиоллын ажлын зураг төслийг хийж гүйцэтгэхдээ Захиалагчийн даалгавар барилга архитектур, технологи хэсгийн даалгаврыг үндэслэн барилгын төлөвлөлт, байгуулалтын дагуу зохих нэрм дүрмийг үндэслэн хийж гүйцэтгэв.

- Үүнд: -Холбоо ба дохиоллын ажлын зураг MNS6586-2016
 -Барилга байгууламжийн гал унтраах автомат төхөөрөмж, дохиоллын хэрэгсэл: БНБД-21-04-05
 -Барилгын зурагт холбоо дохиоллын тоног төхөөрөмжүүдийн тэмдэглэгээ MNS5532:2016
 -Орон сууцны барилгын мэдээлэл, суурин сүлжээний төлөвлөлт, суурин сүлжээний төлөвлөлт, Ерөнхий шаардлага MNS6580-2016
 -Барилга, орон сууц, гудамж талбайд тавих хяналтын камерийн стандарт /Ерөнхий шаардлага/MNS 6423:2019

2. Зурагт тусгасан үндсэн шийдэл
 2.1 Цоёгчлол

2.1.1 Мэдээлэл холбооны дэд бүтэц ба дохиолол, хамгаалалтын системийн хэрэглэгчийн шугамын кабелийг Ф16-20 мм-ийн уян хоолойд суурилуулахаар төлөвлөв.

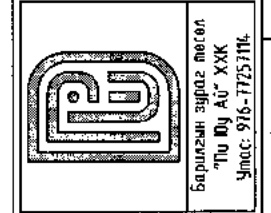
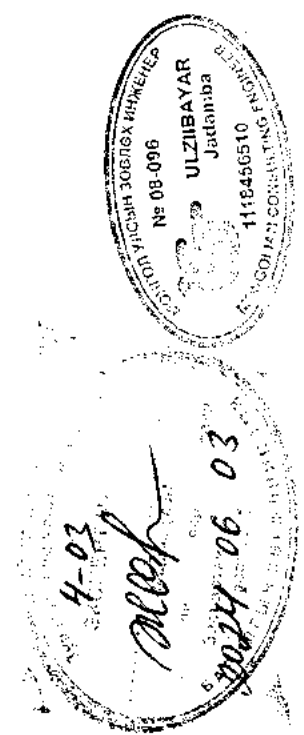
2.2 Интернет, компьютерын сүлжээ төлөвлөлт:

- 2.2.1 №8 өрөөнд холбооны зогсуур /гаск-19/-д суурилуулсан Компьютерийн сүлжээний гол /switch/-с хэрэглэгчдийн компьютерийн ээлгүүр хүртэлх холболтыг UTP-Cat.6 0.5x4P хэлбэрийн улсаар тус тус хийнэ.
 2.2.20доо байгаа сүлжээний зогсуур гаск-19" нь 6U хэмжээтэй байгаа ба захиалагчийн дагуу 16U болгон томруулан солино.

- 2.4 Галын дохиоллын системийн төлөвлөлт:
 2.4.1 Их засварын хүрээнд 2-р давхарт төлөвлөсөн галын нэдээлэгчүүдийг одоо байгаа барилгын галын дохиоллын сүлжээнд холбон хяналтыг одоо байгаа галын дохиоллын хүлээн авах станц дээр нэглэн хянахаар тооцов.
 2.4.3 Галын дохиоллын мэдээлэгчүүдийг таазаанд болон хананд байрлуулан 1x4x0,6 мм маркийн галд мэсвэртэй кабелиар Ф16 мм- ийн уян хоолойд сүлээн холбоно.
- 2.5 Ажиллалт хяналтын системийн төлөвлөлт:
 2.5.1 Ажиллалтын дүрэнгүүдийн байрлалыг болон тоног төхөөрөмжүүдийг захиалагчаас зааж өгсөн болно.
 2.5.2 Ажиллалт хяналтын систем нь интернет протоколд суурилсан /IP/ систем байхаар төлөвлөв.
 2.5.3 Ажиллалт хяналтын системийн дүрс дичлэгийн төхөөрөмж сервер төхөөрөмжийг одоо байгаа барилгын 5-р давхрын сервер өрөөнд суурилуулах бөгөөд POE Switch-г №8 өрөөнд холбооны зогсуур /гаск 19"/-д тоноглоно.
 2.5.3 Захиалагчаас заан өгсөн байрлалууд дээр ажиглалтын дүрэнг суурилуулахаар төлөвлөсөн бөгөөд ажиглалт дүрэнг хананд болон таазаанд суурилуулан UTP-Cat.6 хэлбэрийн кабелиар Ф16мм- ийн уян хоолойд сүлээн POE Switch-д холбоно.

- 2.6 Зарлан мэдээлэх системийн төлөвлөлт:
 2.6.1 Засвар хийж буй тус давхарт төлөвлөсөн чанга яригчүүдыг таазаанд болон хананд суурилуулан 1x2x1,5 мм улсаар Ф16 мм-ийн уян хоолойд сүлээн холбох бөгөөд одоо байгаа зарлан мэдээлэх системд холбоно.
3. Газардуулга
 3.1 Төлөвлөж байгаа тоног төхөөрөмжийг амьгүй байлаар ашиглах, үйлчлэхийн тулд аппарат хэрэгслийн металл их биеийг газардуулга бүхий хүрээнд гагнаж холбоно.
 3.2 Холбоо дохиоллын тоног төхөөрөмжийн газардуулгыг шифртэй дотор цахилгааны зургийн газардуулгын тооцонд тусгаж өгсөн бөгөөд уг зурагт тусгагдсан газардуулгын хүрээ рүү холбооны зогсуур /гаск-19"/-ыг 1x16мм/к0-ийн газардуулгын ээс кабелиар холбож өгнө. Кабелийг материалын түүвэрт тусгав.
 3.3 Газардуулгын эсрэгүүцэл 4,0 Ом-оос хэтрэхгүй байна.

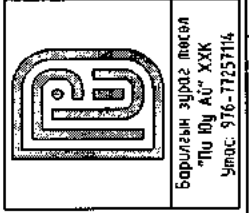
4. Угсралтын ажлын үед тавигдах шаардлага
 4.1 Угсралтын ажлыг эхлэхээс өмнө холбогдох байгууллагуудаас эвдөөрөл авч, ТАА-н дүрмийн дагуу угсралтын ажлыг мэргэжлийн угсралтын байгууллагаар хийж гүйцэтгэх шаардлагатай.
 4.2 Телефон, Компьютерийн сүлжээ, IP TV-ийн хэрэглэгчийн үүрүүдийг шалны түвшнээс +0.3м-т хананд тус тус суурилуулна.
 4.3 Давхрын хубаарилалт самбарын хэмжээ Н600x800x200мм ба шалнаас +1,5м өндөрт, өрөөнд суурилуулах самбарын хэмжээ Н400x500x100мм байх ба шалнаас +0,5м өндөрт байна.



Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 1-р хороо.
 Улаанбаатар хотын гаалийн газрын барилгын засварын ажил

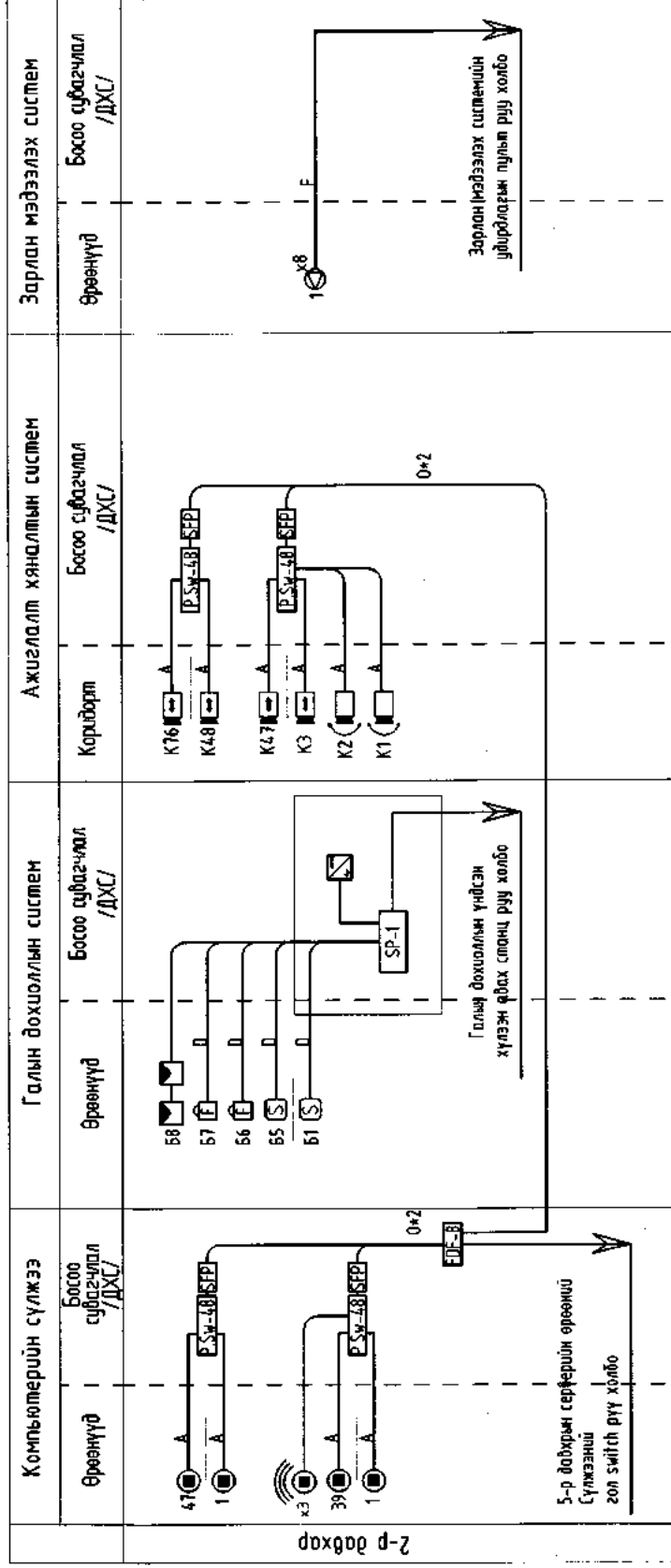
МОНГОЛ УРС		Нүүр хуудас, тайлбар бичиг	
Инженер	15-2429-АТХБС-Уурдлагад	Е.Г шифр:	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	Барилгын зураг төсөл /ТНУ АУ/ Уулс: 916-1725116	Т.Г шифр:	Огноо:
Шалгасан	МОНГОЛ УРС /ТНУ АУ/ Уулс: 916-1725116	PUJ-10/2024	2024-03
	ЗУРАГЧИЙН	Хуудас:	5
	ХД-1	Зургийн дугаар:	ХД-1
			8
			А3

1	2	3	4	5	6	7	8
Тануу тэмдэг							
A	Нэр	Тэмдэглэгээ					
	КОМПЬЮТЕРИЙН СҮЛЖЭЭ						
	Хананд суурилуулах компьютерийн сүлжээний хэрэглэгчийн үүр						
	Хананд суурилуулах компьютерийн сүлжээний хэрэглэгчийн үүр						
B	Компьютерийн сүлжээний сбиц /n-портын моод/						
	Шилэн кабелийн төсгөлийн төхөөрөмж n-багтаамж, Хувирагч /SFP module, Media converter/						
	Сүлжээний POE Switch /n-портын моод/						
	Утасгүй интернетийн төхөөрөмж /wireless access point/						
C	ГАЛЫН ДОХИОЛЫН СИСТЕМ						
	Галын дохиоллын мэдээлэгч /S-цаана,Н-дулааны,Г-гараар/						
	Тогтмол хүчдэлийн тэжээлийн блок, нөөц баттерейны хамт						
	Галын дохиоллын гар ажиллагаатай дуут дохио өгөгч						
D	АЖИГЛАЛТ, ХЯНАЛТЫН СИСТЕМ						
	Ажиглалтын дуран /Дотор хөдөлгөөнгүй/						
	Ажиглалтын дуран /Дотор хөдөлгөөнтэй/						
	Сүлжээ салаалах төхөөрөмж						
E							
F	Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 1-р хороо						
	Улаанбаатар хотын газрын барилгын засварын ажил						
	Тануу тэмдэг						
	Инженер	Төрийн байгуулалтын байр /Хувирагч/	15-2220	АХУ-6000	Е.Г шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэгч	МЭБТ-ийн үйлчилгээний байр /Хувирагч/	15-2220	АХУ-6000	Т.Г шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	ХД-2 5
Шалгасан	Улаанбаатар хотын газрын барилгын засварын ажил	15-2220	АХУ-6000	PUJ-10/2024	ХД-2	8	A3



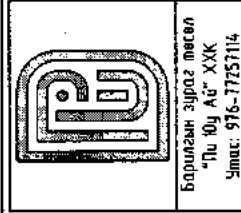
Барилгын зураг төсөл
"Phy AU" ХХК
Утас: 976-77257114

Угсралтын бүдүүвч



Утасны марк, таних тэмдэг

Таних тэмдэг	Утасны марк	Зориулалт
A	UTP-Cat.6/2*4*0.5мм/	Интернет, дотоод сүлжээ, IPTV-д ажиллагаа хяналт
B	UTP-Cat.4/2*2*0.5мм/	Телефонд
b2	20*2*0.5мм	Телефонд
b1	10*2*0.5мм	Телефонд
D	Галд тэсвэртэй 1*4*0.6мм	Галын дохиололд
F	1*2*1.5мм	Зарлан мэдээлэхэд
O	Шилэн кабель	Интернет



Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 1-р хороо
Улаанбаатар хотын газрын барилгын засварын ажил

Угсралтын бүдүүвч

Инженер: *[Signature]*
Гүйцэтгэгч: *[Signature]*
Шалгасан: *[Signature]*

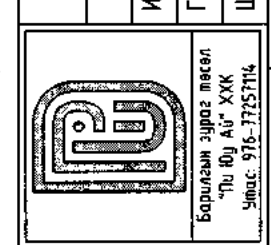
Е.Г шифр: *[Blank]*
Т.Г шифр: PUJ-10/2024

Масштаб: *[Blank]*
Огноо: 2024-03
Хуудас: ХД-3 5

Материалын түүвэр

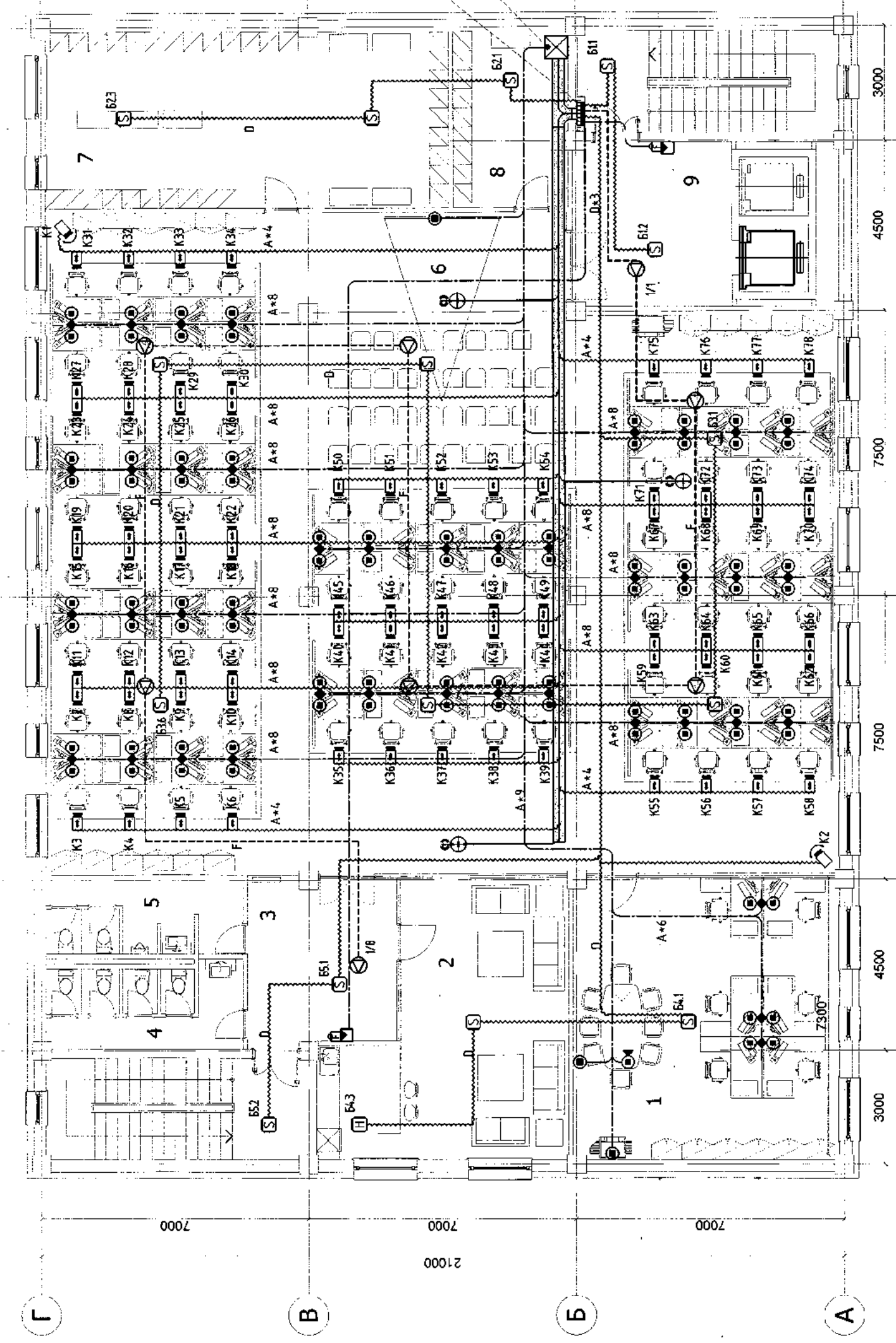
Дугаар	Нэр	Тэмдэглэгээ	Жин кг	Тоо ш	Тайлбар
А					
Компьютерийн сүлжээ /IP TV/					
1	Хяналт суурилуулах компьютерийн сүлжээ, IP телевизийн розетка	RJ45	ш	3	
2	Шаланд суурилуулах компьютерийн сүлжээний розетка	RJ45	ш	83	
3	Зэс дамжуулагчтай полиэтхилэн тусгаарлагчтай полиэтхилэн бүрхүүлтэй 8 судастай утас/сердийн/	UTP-Cat.6 0.5x4P	м	2600	
4	Компьютерийн сүлжээний салаалагч /PoE Switch /	/Cisco/CBS220-48FP-4x/PoE	ш	2	48-port-той
5	Утасгүй сүлжээний төхөөрөмж /wireless access point/	/Ubiquiti AC 6 lite/ 115m2 (1250ft2) coverage 300+ connected devices Speed up to 15 gbps AP/Hotspot 2.4/5ghz	ш	3	
В					
Галын дохиоллын систем					
1	Галын дохиоллын дэд станц		ш	1	
2	Утас мэдэрэх хэт улаан туйаны үүсгэгчтэй галын дохиоллын мэдээлэгч	i=100мкА Rх-1,1кОм	ш	15	
3	Дулаан мэдэрэх хэт улаан туйаны үүсгэгчтэй галын дохиоллын мэдээлэгч	i=100мкА Rх-1,1кОм	ш	1	
4	Гараар удирдах галын дохиоллын мэдээлэгч /телефон утасны холбогчтой/		ш	2	
5	Түгшүүрийн дуут дохио өгөгч	80 db хүртэл авдаг үүсгэх чадалтай	ш	2	
6	Тогтмол хүчдэлийн тэжээлийн блок, нөөц баттерейны хамт		Ком	1	
7	Зэс дамжуулагчтай галд тэсвэртэй тусгаарлагчтай галын дохиоллын кабель	1x4x0.6мм	м	200	
С					
Зарлан мэдээлэх систем					
1	Цэсрэлтийн кабель утас	RVV 1x2x1.5мм	м	100	
2	Чанга яригч /таазанд/	6W	ш	8	
Д					
Зарлан мэдээлэх систем					
1	Холбооны зогсуур /гаск-19"/ хяналт суурилуулдаг	16U	ш	1	
2	Хуванцар хоолой /уян/	Ф-16мм./ПВХ/	м	2600	
3	Газардуулгын зэс кабель /холбооны шкафас өрөөний газардуулгын хүрээ хүртэл/	1x16мм/кв	м	20	
4	Сбүч хоорондын холбох кабель	10F SPF-patch cabel L=1м	ш	8	
5	Хуфиргагч	SPF to RJ45 converter module 100м	ш	8	
6	Дотор зориулалтын шилэн кабель	8-core	м	100	
7	Ракны залгуур	Расmount 16 port PDU	ш	1	
8	Кабелийн тавиур /Булан,холбоос, тогтоогчийн хамт/	W=200мм	м	25	
Е					
Материалын түүвэр					
Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 1-р хороо					
Улаанбаатар хотын газрын барилгын засварын ажил					
Инженер Т.Пүрэвсэлэн					
Гүйцэтгэсэн /Б.Урагзор					
Шалгасан /Х.ЦАЦАГ/					
Т.Г. шифр: PUJ-10/2024					
Масштаб: 2024-03					
Зургийн дугаар: ХД-4					
Огноо: 2024-03					
Хуудас: 5					

4-03
 2024.06.03



Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 1-р хороо	Улаанбаатар хотын газрын барилгын засварын ажил
Инженер Т.Пүрэвсэлэн	Материалын түүвэр
Гүйцэтгэсэн /Б.Урагзор	Т.Г. шифр: PUJ-10/2024
Шалгасан /Х.ЦАЦАГ/	Масштаб: 2024-03
	Зургийн дугаар: ХД-4
	Огноо: 2024-03
	Хуудас: 5

2-р давхрын холбоо дохиоллын байгуулалт



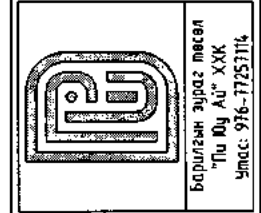
4-03
 2024.06.03

SP-1
 PSW-8 X4
 FDF-8

Танх тэндэг	Утасны марк	Зориулалт
A	UTP-Cat.6/2*4*0.5мм/ FTPV-д,ажиглалт хяналт	Интернет,дотоод сүлжээ, IPTV-д,ажиглалт хяналт
B	UTP-Cat.4/2*2*0.5мм/ Телефонд	Телефонд
b2	20*2*0.5мм	Телефонд
b1	10*2*0.5мм	Телефонд
D	Галд тэсвэртэй 1*4*0.6мм	Галын дохиололд
F	1*2*1.5мм	Зарлан мэдээлэхэд
O	Шилэн кабель	Интернет

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

БА	Л.Мөнхжин
ББ	Г.Саранпүяа
ХАГ	Т.Жамъяндагва
ЦБУ	Б.Маралгоо
ХТ/ДГ	Э.Амгаланбаатар



Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 1-р хороо
 Улаанбаатар хотын заалын газрын барилгын засварын ажил
 15-дугаар хороо
 2-р давхрын холбоо дохиоллын байгуулалт

Инженер: *[Signature]*
 Гүйцэтгэсэн: *[Signature]*
 Шалгасан: *[Signature]*

Е.Г шифр: М1:100
 Т.Г шифр: PUJ-10/2024

Огноо: 2024-03
 Хуудас: Хуудас: 5