БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН
"СМАРТ ПРОЖЕКТ" ХХК
ТЗ№: ЗТ11-330/21, Утас: 88080121

ЕГ шифр: СП-01/2024

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 13-р хороо

"13-р СУРГУУЛИЙН 640 СУУДАЛТАЙ ӨРГӨТГӨЛ"-ийн барилга

/АЖЛЫН ЗУРАГ/
ЦЭВЭР, БОХИР УСНЫ ХЭСЭГ-ЦБУ

БОЛОВСРУУЛСАН:

Захирал . . . . . / С.Лхагвасүрэн /

ЦБУ-ны инженер . . . . . / Ш.Батсайхан /

Улаанбаатар хот
2024 он

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Ерөнхий хэсэг:

Зураг төслийн энэ хэсэгт Улаанбаатар хот,Баянгол дүүрэг 13-р хороонд баригдах 13-р сургуулийн 640 суудалтай өргөтгөлийн барилгын цэвэр, бохир усны зураг төслийг захиалагч, барилга архитектурын даалгаврыг үндэслэн гүйцэтгэсэн болно. Зурагт дараахь техникийн бичиг баримтыг ашигласан. Үүнд :

1. БНбД 40-05-2016 Барилга доторхи ус хангамж , ариутгах татуурга
2. БНбД 21-01-02 Барилга , байгууламжийн галын аюулгүй байдал
3. БНбД 31-03-03 Олон нийт иргэний барилга
4. БНбД 21-04-05 Барилга, байгууламжийн гал унтраах автомат төхөөрөмж, дохиоллын хэрэгсэл
5. MNS 3239 : 2014 Барилга доторхи ус хангамж , ариутгах татуургын системийн ажлын зураг
6. MNS 3332 : 2012 Барилга доторхи ус хангамж , бохир ус зайлуулалт да хий ангамжийн системийн томьёолсон тэмдэглэгээ

Ус хангамж:

Барилгын унд-ахуйн, халуун ус, халуун усны эргэлтийн болон гал унтраагуурын ус хангамж нь УДДТ-өөс нэгдсэн байдлаар хангагдана. Системийн усны найрлага MNS ISO 900:2005 ундны усны шаардлага хангасан байх шаардлагатай. Усан хангамжийн гол түгээх болон суваг угсрагдах босоо шугам нь ГОСТ 3662-75 цайрдсан ган яндан хоолойгоор угсрана. Халуун да хүйтэн усны шугамуудыг 50мм зузаан пенополиуретан хоолойгоор дулаална. Шугам сүлжээнд хаалт, ус юүлэгч тавина. Салбар шугамыг хөнгөн цагаан хуванцар хоолойгоор шалны бэлтгэлд угсрахаар төлөвлөв. Барилгын хүйтэн усыг эргэлттэй байлгах зорилгоор төлөвлөлт хийв.

Халуун, хүйтэн усны гол шугамыг ган хоолойгоор, салбар шугамыг PPR хуванцар хоолойгоор угсралт хийнэ. Угаагуур руу салаалсан босоо шугамыг ган хоолойгоор , угаагуурт холбох шугамыг хуванцар хоолойгоор холболт хийнэ. Цэвэр усны зарим салбар шугам цутгамал бетон хананд явах тул угсратын үед шугам хоолой явах ховил гаргуулж барилга угсралтын ажил хийх хэрэгтэйг анхааруулж байна.

Гал эсэргүүцэх ус хангамж:

Галын усны шугамыг унд ахуйн устай нэг шугамаар төлөвлөсөн.

Галын краны дэргэд байрлах галын насос ажиллуулах товчийг дарснаар ус хнагамжийн шугамын усны зарцуулалтыг нэмэгдүүлж гал эсэргүүцнэ. Түрэлт нэмэгдүүлэх галын насос сургуулийн зангилааны өрөөнд төлөвлөлт хийлээ. Энэ насос галын кран дээрх товчлуулаар асна. Гал унтрхаар шугамын усыг эргэлттэй байлгахад их анраарал тавьж төлөвлөлт хийлээ.

Бохир ус:

Тус барилгын ариун цэврийн тоног төхөөрөмжөөс гарах бохир ус нь өөрийн урсгалаар бохир усны худагт зайлуулагдана. Бохир усны шугам нь ариун цэврийн өрөөнд шалан дээгүүр болон доогуур угсрана. Шугам сүлжээнд холбогдох стандартад нийцсэн хуванцар хоолойг угсрах да шаардлагатай хэсгүүдэд цэвэрлэгээ, шалгах таг тусгасан. А да В блокийн бохир усны зарим босоо шугамыг үнэрээс хамгаалж С блокийн БШБ1-5 руу агааржуулалтын шугамд холболт хийлээ. Угсралтын үед бохир усны салбар шугамуудыг төмөр бетон цутгамал хана нэвтлэн гарах тул цутгалтанд шаардлагтай нүх гаргуулж бэлдэх хэрэгтэй. Мөн зоорийн давхарт таазаар цуглаж байгаа бохир усны шугамд угсралтын үед бетон хана цоолон гарах нүх бэлдэх хэрэгтэй. /ББ-зурагт даалгавар өгсөн нүхийг шалгаж барилга угсралт гүйцэтгэх хэрэгтэй.

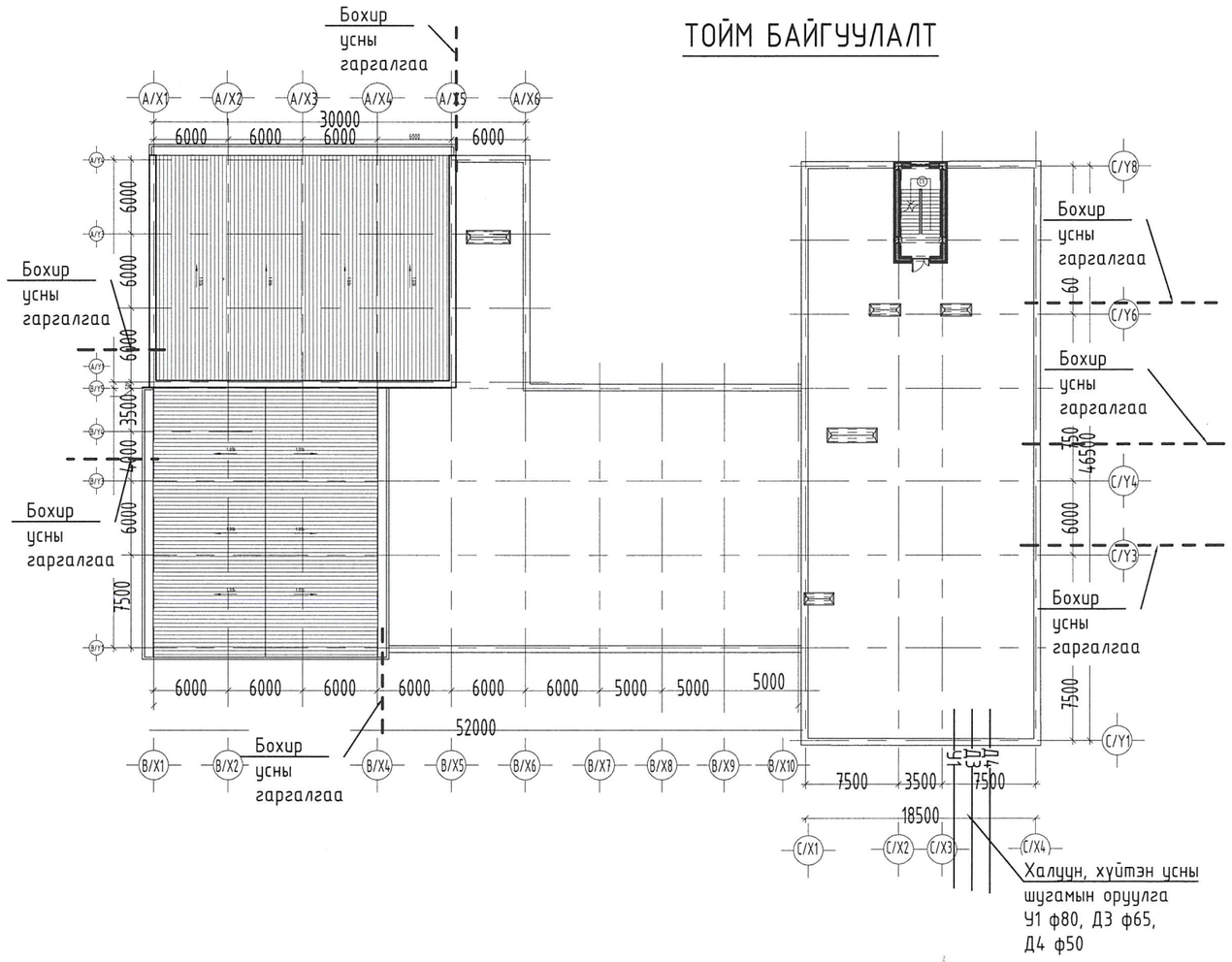
Шугам хоолой, угсралт:

Шугам сүлжээний дүүргэлтийн агаар гаргах болон даралт хэмжих хэрэгсэл угсарна. Шугам хоолой болон бэхэлгээний төмөр эдлэлүүдийг зэврэлтээс хамгаалах бүдгаар будна. Барилгын дотор ус хангамж, бохир ус зайлуулах систем, гал унтраах системийн угсралтын ажлыг БНбД 40-06-16 болон бусад холбогдох дүрэм нормуудын дагуу хийж гүйцэтгэнэ. Барилгын дотор усан хангамж, ариутгах татуургын шугамыг угсрахдаа "Дотор сантехникийн систем" БНбД 3.05.01-88-ийн тухайлсан заалтын дагуу угсарч, шахаж шалгаж, угааж цэвэрлэн эрүүл ахуйн шаардлагад нийцүүлэн хийнэ. Системийн угсралтыг норм дүрмийн дагуу гүйцэтгэх да ил далд ажлын актыг тухай бүрд хөтлөн фото зургаар баримтжуулан, БУА-ын журналыг байнга хөтлөж явах шаардлагатай.

СИСТЕМИЙН ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Системийн нэр	Оролтод шаардагдах даралт м.у.б	Тооцооны зарцуулалт				Халуун ус бэлдэхэд хэрэглэх дулаан кВт	Тайлбар
		м3/хон	м3/цаг	л/сек	Галын үед, л/сек		
Цэвэр ус		11.70	7.10	2.94			
Халуун ус	34.0	3.50	2.70	1.26	2.50		
Хүйтэн ус	34.0	8.20	4.70	2.00		180	
Бохир ус		11.70	7.10	4.54			

ТОЙМ БАЙГУУЛАЛТ



SMART PROJECT БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "СМАРТ ПРОЖЕКТ" ХХК УТАС: 88080121	Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 13-р хороо 13 ДУГААР СУРГУУЛИЙН 640 СУУДАЛТАЙ ӨРГӨТГӨЛИЙН БАРИЛГА				
	Тайлбар бичиг, Системийн үндсэн үзүүлэлт, Тойм байгуулалт				Үе шат: А.З
Инженер	Ш.Батсайхан	ЕГ Шифр: СП-01/2024	Масштаб:		Огноо: 2024он
Гүйцэтгэсэн	Э.Оддаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ЦБУ-1		Хуудас: ЦБУ-22
Шалгасан	Ш.Батсайхан				

1 2 3 4 5 6 7 8 А3

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Д/д	Хуудасны нэр	Хуудасны марк
1	Тайлбар бичиг, Системийн үндсэн үзүүлэлт, Зургийн жагсаалт	ЦБУ-1 /А3/
2	Таних тэмдэг, Тойм байгуулалт	ЦБУ-2 /А3/
3	Материалын түүвэр-1	ЦБУ-3 /А3/
4	Материалын түүвэр-2	ЦБУ-4 /А3/
5	1-р давхрын цэвэр усны шугамын байгуулалт	ЦБУ-5 /А1/
6	2-р давхрын цэвэр усны шугамын байгуулалт	ЦБУ-6 /А1/
7	3-р давхрын цэвэр усны шугамын байгуулалт	ЦБУ-7 /А1/
8	3-р давхрын цэвэр усны шугамын байгуулалт	ЦБУ-8 /А1/
9	1-р давхрын бохир усны шугамын байгуулалт	ЦБУ-9 /А1/
10	2-р давхрын бохир усны шугамын байгуулалт	ЦБУ-10 /А1/
11	3-р давхрын бохир усны шугамын байгуулалт	ЦБУ-11 /А1/
12	3-р давхрын бохир усны шугамын байгуулалт	ЦБУ-12 /А3/
13	Цэвэр усны шугамын тойм-1	ЦБУ-13 /А3/
14	Цэвэр усны шугамын тойм-2	ЦБУ-14 /А3/
15	Цэвэр усны шугамын тойм-3	ЦБУ-15 /А3/
16	Цэвэр усны шугамын тойм-4	ЦБУ-16 /А3/
17	Бохир усны шугамын тойм-1	ЦБУ-17 /А3/
18	Бохир усны шугамын тойм-2	ЦБУ-18 /А3/
19	Бохир усны шугамын тойм-3	ЦБУ-19 /А3/
20	Бохир усны шугамын тойм-4	ЦБУ-20 /А3/
21	Бохир усны шугамын тойм-5	ЦБУ-21 /А3/
22	Бохир усны шугамын тойм-6	ЦБУ-22 /А3/

ТАНИХ ТЭМДЭГ

Нэр	Тэмдэглэгээ	
	Байгуулалт	Тойм
Ус хэмжигч		
Бохир усны шугам	Б1	Б1
Галын гидрант	ГК	ГК
Хүйтэн усны шугам	У1	У1
Халуун усны эргэлтийн шугам	Д4	Д4

SMART PROJECT
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН
"СМАРТ ПРОЖЕКТ" ХХК
УТАС: 88080121

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 13-р хороо
13 ДУГААР СУРГУУЛИЙН 640 СУУДАЛТАЙ ӨРГӨТГӨЛИЙН БАРИЛГА

Зургийн жагсаалт, Таних тэмдэг

Үе шат: А.З

Инженер	Ш.Батсайхан	ЕГ Шифр: СП-01/2024	Масштаб:	Огноо: 2024он
Гүйцэтгэсэн	Э.Оддаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ЦБУ-2	Хуудас: ЦБУ-22
Шалгасан	Ш.Батсайхан			

А3

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР-1

Д/д	Тэмдэглэгээ, Техникийн үзүүлэлт	Материалын нэр	Тоо	Нэгж жин, кг	Тайлбар
	Усан хангамж				
1	ГОСТ 3262-75	Ган хоолой Ø80мм	6	8.34	у/м
	P=2.5МПа T=200°C	Ган хоолой Ø65мм	190	7.05	---"---
	Цайрдсан ган хоолой	Ган хоолой Ø50мм	240	4.88	---"---
	Thermaflex дулаалга	Ган хоолой Ø40мм	120	3.84	---"---
	Дулаалга ба хамгаалах бүрхүүлийн хамт	Ган хоолой Ø32мм	130	3.09	---"---
	ГОСТ 3262-75	Ган хоолой Ø25мм	130	2.39	---"---
	ГОСТ 3262-75	Ган хоолой Ø20мм	210	1.66	---"---
	ГОСТ 3262-75	Ган хоолой Ø15мм	150	1.28	---"---
	P=1.6МПа Ган хоолойд	Бөмбөлгөн хаалт Ø80мм	2		---"---
	P=1.6МПа Ган хоолойд	Бөмбөлгөн хаалт Ø65мм	16		---"---
2	-----"-----	Бөмбөлгөн хаалт Ø50мм	12		---"---
	P=1.6МПа Ган хоолойд	Бөмбөлгөн хаалт Ø40мм	6		---"---
	-----"-----	Бөмбөлгөн хаалт Ø32мм	8		---"---
	-----"-----	Бөмбөлгөн хаалт Ø25мм	5		---"---
	-----"-----	Бөмбөлгөн хаалт Ø20мм	31		---"---
3	-----"-----	Бөмбөлгөн хаалт Ø15мм	11		---"---
	PPR төмөртэй хоолой	Хуванцар хоолой Ø32мм	20	-	---"---
4	Thermaflex дулаалга	Хуванцар хоолой Ø25мм	60		---"---
	PPR төмөртэй хоолой	Хуванцар хоолой Ø20мм	110		---"---
	PPR төмөртэй хоолой	Хуванцар хоолой Ø15мм	600		---"---
5	PPR төмөртэй хоолой	Гуравлагч Ø32x15x32 мм	32		шир
	PPR төмөртэй хоолой	Гуравлагч Ø25x15x25 мм	9		шир
	PPR төмөртэй хоолой	Гуравлагч Ø15x15x15 мм	140		шир
	-----"-----	Булан Ø32x32 мм	12		шир
	-----"-----	Булан Ø25x25 мм	12		шир
	-----"-----	Булан Ø20x20 мм	12		шир
	PPR төмөртэй хоолой	Булан Ø15x15 мм	360		---"---
	PPR төмөртэй хоолой	Давуулагч Ø20x15мм	60		---"---
	PPR төмөртэй хоолой	Давуулагч Ø15x15мм	100		ком
		Шилжүүлэг Ø40x32мм	8		---"---
		Шилжүүлэг Ø25x25мм	12		---"---
6		Шилжүүлэг Ø20x15мм	12		---"---
		Шилжүүлэг Ø15x15мм	60		---"---
		Хананд бэхлэгчтэй Ø15 зангилаа	79		шир
		Угаалтуур, тосгуурын хаалт Ø15	170		---"---
		Жорлонгийн хаалт Ø15	44		---"---
	Ус түгээх хэрэгсэл Усны хэмнэлттэй эко байна	Угаагуурын холигч /ангид болон АЦӨ-нд/	71		шир
		Жорлонгийн цян холбоос	44		---"---
	Усны хэмнэлттэй эко байна	Гал тогооны тосгуурын холигч	4		---"---
	Усны хэмнэлттэй эко байна	Нийтийн хооллох заалны тосгуурын холигч	5		---"---
7	Усны хэмнэлттэй эко байна	Душний холигч	3		---"---
8		Үйлчлэгчийн тосгуурын холигч	2		---"---
9		Хананы хөтөвчийн холигч	9		---"---
		Термометр, хаалт, суурь	3		ком
		Манометр, хаалт, суурь	6		ком
10	Гал гарсан үед ажиллах	Галын өргөлтийн насос q=10м3/цаг, h=20м 3кВт 380В, /ажлын ба нөөц/	2		ком
11		Даралтат сав 300 литр	1		шир
		Үл буцаах хаалт ф65	2		шир
12		Хүйтэн усны тоолуур , хог шүүгч ф50	1		шир
13		Халуун усны тоолуур , хог шүүгч ф40	1		шир
14		Халуун усны тоолуур , хог шүүгч ф32	1		шир
15					
16	Галын краны материалын түүвэр				
17		Галын краны хайрцаг	23	-	шир
18		Галын кран Ø50мм	23	-	шир
19		Холбох гайка, хамутны хамт	46	-	шир
20		Шланг L=20м	23	-	шир
21		Ширших хошуу Ø16мм	23	-	шир

SMART PROJECT
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "СМАРТ ПРОЖЕКТ" ХХК
УТАС: 88080121

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 13-р хороо
13 ДУГААР СУРГУУЛИЙН 640 СУУДАЛТАЙ ӨРГӨТГӨЛИЙН БАРИЛГА

Материалын түүвэр-1

Инженер	Ш.Батсайхан	ЕГ Шифр: СП-01/2024	Масштаб:	Ye шат: А.3
Гүйцэтгэсэн	Э.Оддаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ЦБУ-3	Огноо: 2024он
Шалгасан	Ш.Батсайхан			Хуудас: ЦБУ-22

А3

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР-2

Д/д	Тэмдэглэгээ, Техникийн үзүүлэлт	Материалын нэр	Тоо	Нэгж жин, кг	Тайлбар
		Бохир ус			
1	PVC U "Poliplast"	Хуванцар яндан Ø100	520	-	у/м
	-----"-----	Хуванцар яндан Ø50	125	0.285	---"---
2	-----"-----	Отвод Ø100х90°	82		шир
	-----"-----	Отвод Ø50х90°	155		---"---
	-----"-----	Отвод Ø100х45°	12		---"---
	-----"-----	Отвод Ø50х45°	-		---"---
3	-----"-----	Тэгш гуравлагч Ø50 х ф50 х ф50	46		---"---
	-----"-----	Тэгш гуравлагч Ø100х ф50х ф100	18		---"---
	-----"-----	Тэгш гуравлагч Ø100 х ф100 х ф100	48		---"---
	-----"-----	Ташуу гуравлагч Ø50 х ф50 х ф50	-		---"---
	-----"-----	Ташуу гуравлагч Ø100х ф50х ф100	-		---"---
	-----"-----	Ташуу гуравлагч Ø100х ф100х ф100	8		---"---
4	Бохир усны гаргалгаанд	Хөлдөлтөөс хамгаалах кабель /30м/	-		ком
5	-----"-----	Шилжүүлэг Ø100х ф50	20		шир
6	-----"-----	Бохир усны шугамын дээвэрийн төгсгөл Ø100	13		---"---
7	-----"-----	Хуванцар яндангын бэхэлгээ Ø100	250		---"---
	-----"-----	Хуванцар яндангын бэхэлгээ Ø50	50		---"---
8		Шалгах таг ревизий ф100	38		---"---
9		Цэвэрлэгээ / заглушка / Ø100	18		---"---
		Цэвэрлэгээ / заглушка / Ø50	-		---"---
10		Үл буцаах хаалт Ø110	-	-	---"---
12	Хананд	Үзлэгийн хаалга 400х400	-	-	---"---
	Таазанд	Үзлэгийн хаалга 500х500	-	-	---"---
	-	Зарим босоо шугамууд хааж далдлах	10	-	ком
	цэвэр усны шугам хамт	БшБ1-3-ийн 2-р давхарт 3м газар таазаар хаалт хийх	1	-	ком
	Бохир усны агааржуулалт	БшБ1-3,4,5-ийн агааржуулалт хийх ф100мм	40	-	у/м

Д/д	Тэмдэглэгээ, Техникийн үзүүлэлт	Материалын нэр	Тоо	Нэгж жин, кг	Тайлбар
		Ариун цэврийн тоног төхөөрөмж			
1	Бохир ус хүлээн авах хэрэгсэл Усны хэмнэлттэй еко байна	Хойшоо гаргалгаатай жорлон бочкиний хамт	44	-	шир
2		АЦӨ-нд Угаагуур сифоны хамт	44	-	шир
3		Анги танхимд угаагуур, сифоны хамт	27	-	шир
4		Гал тогооны тосгуур, сифоны хамт	4	-	шир
5		Хоол идэх зааланд тосгуур, сифоны хамт	5	-	шир
6		Дүш поддон, сифоны хамт	3	-	шир
7		Үйлчлэгчийн тосгуур, сифоны хамт	2	-	шир
8		Хананы хөтөвч, сифоны хамт	9	-	шир

SMART PROJECT
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "СМАРТ ПРОЖЕКТ" ХХК
УТАС: 88080121

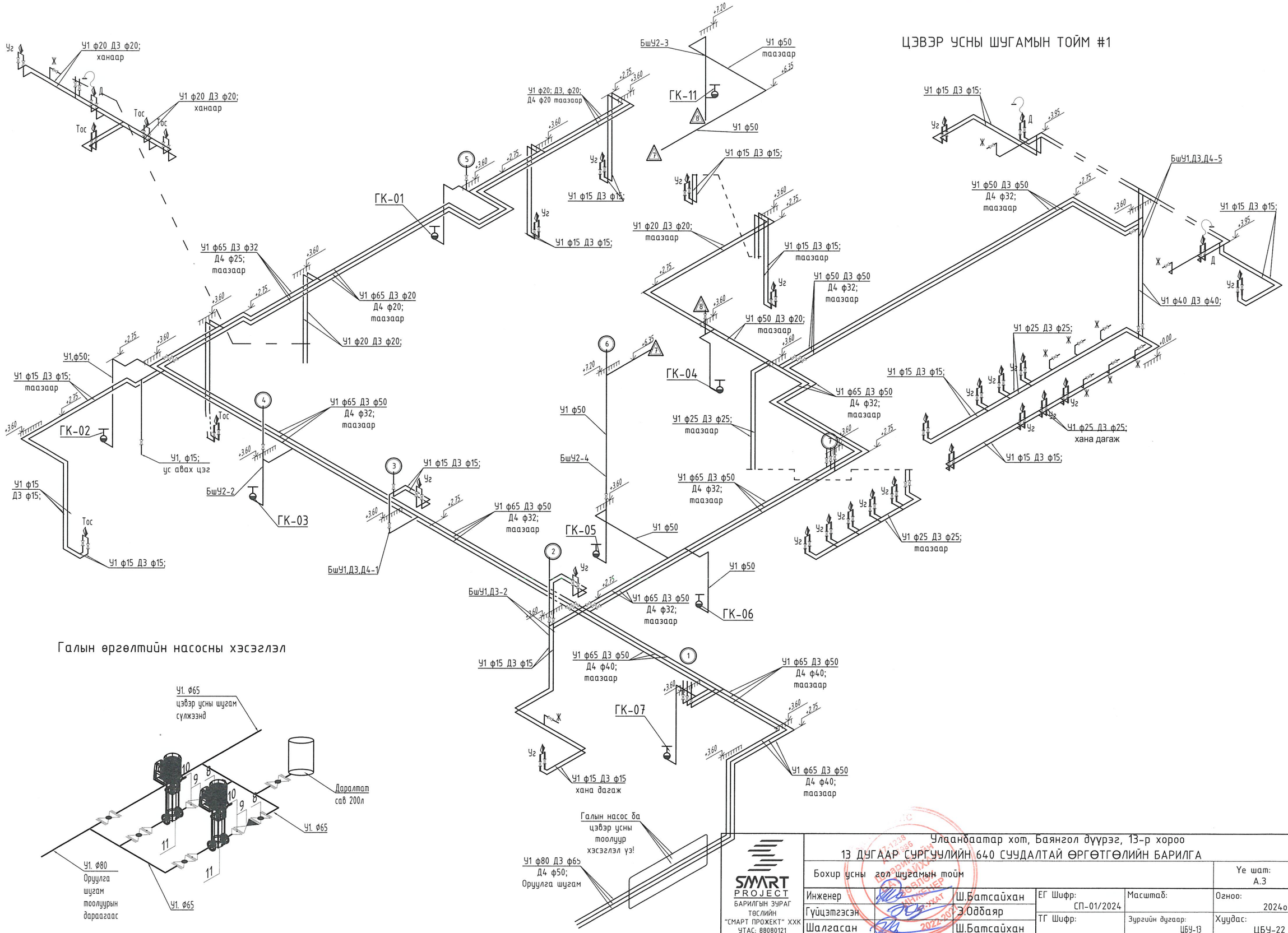
Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 13-р хороо
13 ДУГААР СУРГУУЛИЙН 640 СУУДАЛТАЙ ӨРГӨТГӨЛИЙН БАРИЛГА

Материалын түүвэр-2

Инженер	Ш.Батсайхан	ЕГ Шифр: СП-01/2024	Масштаб:	Үе шат: А.3
Гүйцэтгэсэн	Э.Оддаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ЦБУ-4	Огноо: 2024он
Шалгасан	Ш.Батсайхан			Хуудас: ЦБУ-22

А3

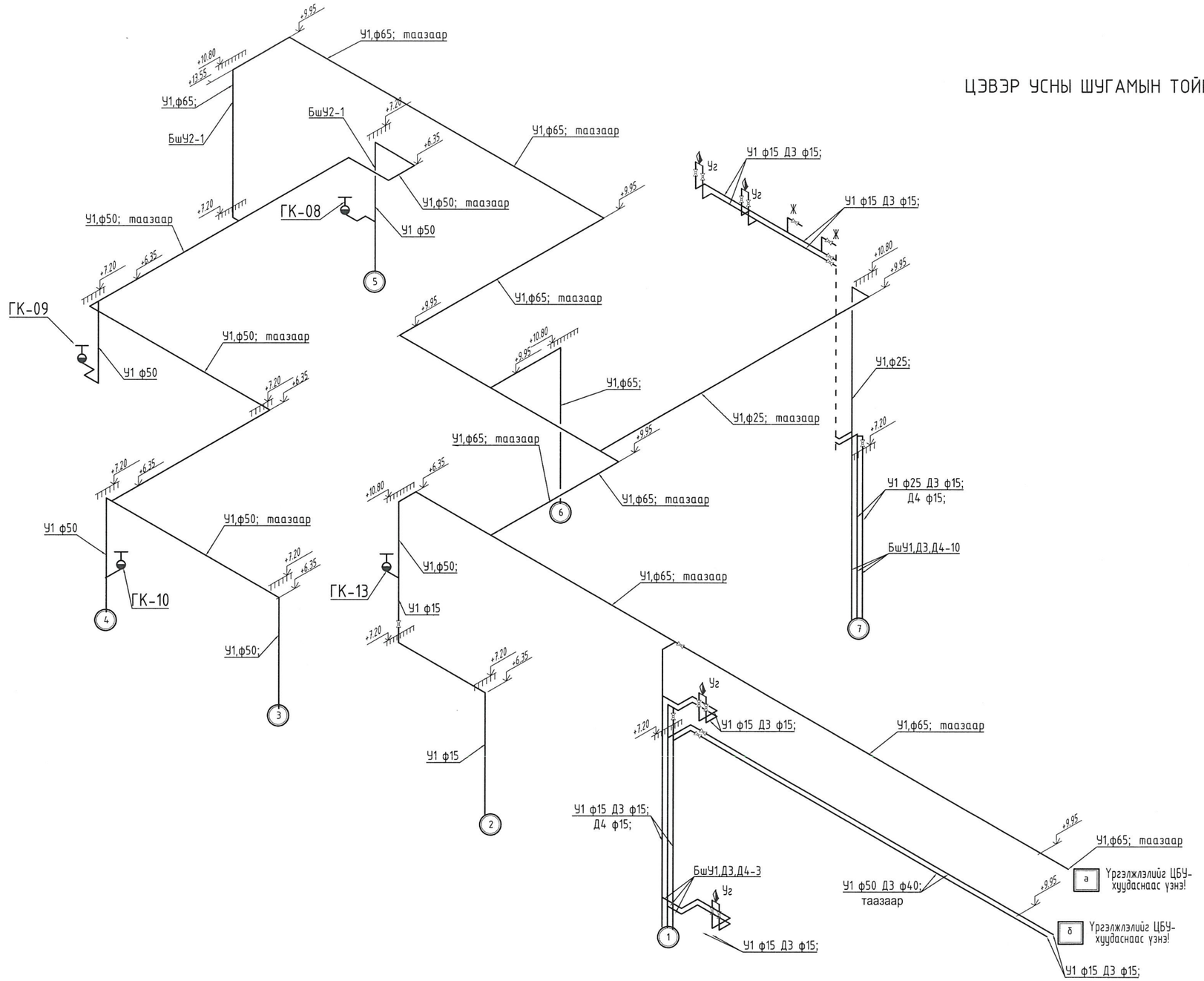
ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН ТОЙМ #1



SMART PROJECT БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "СМАРТ ПРОЖЕКТ" ХХК УТАС: 88080121	Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 13-р хороо 13 ДУГААР СУРГУУЛИЙН 640 СУУДАЛТАЙ ӨРГӨТГӨЛИЙН БАРИЛГА				Ye шат: А.З
	Бохир усны гол шугамын тойм				
Инженер		Ш.Батсайхан	ЕГ Шифр: СП-01/2024	Масштаб:	Огноо: 2024он
Гүйцэтгэсэн		З.Одбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ЦБУ-13	Хуудас: ЦБУ-22
Шалгасан		Ш.Батсайхан			

01/07/2019 18:00 PM

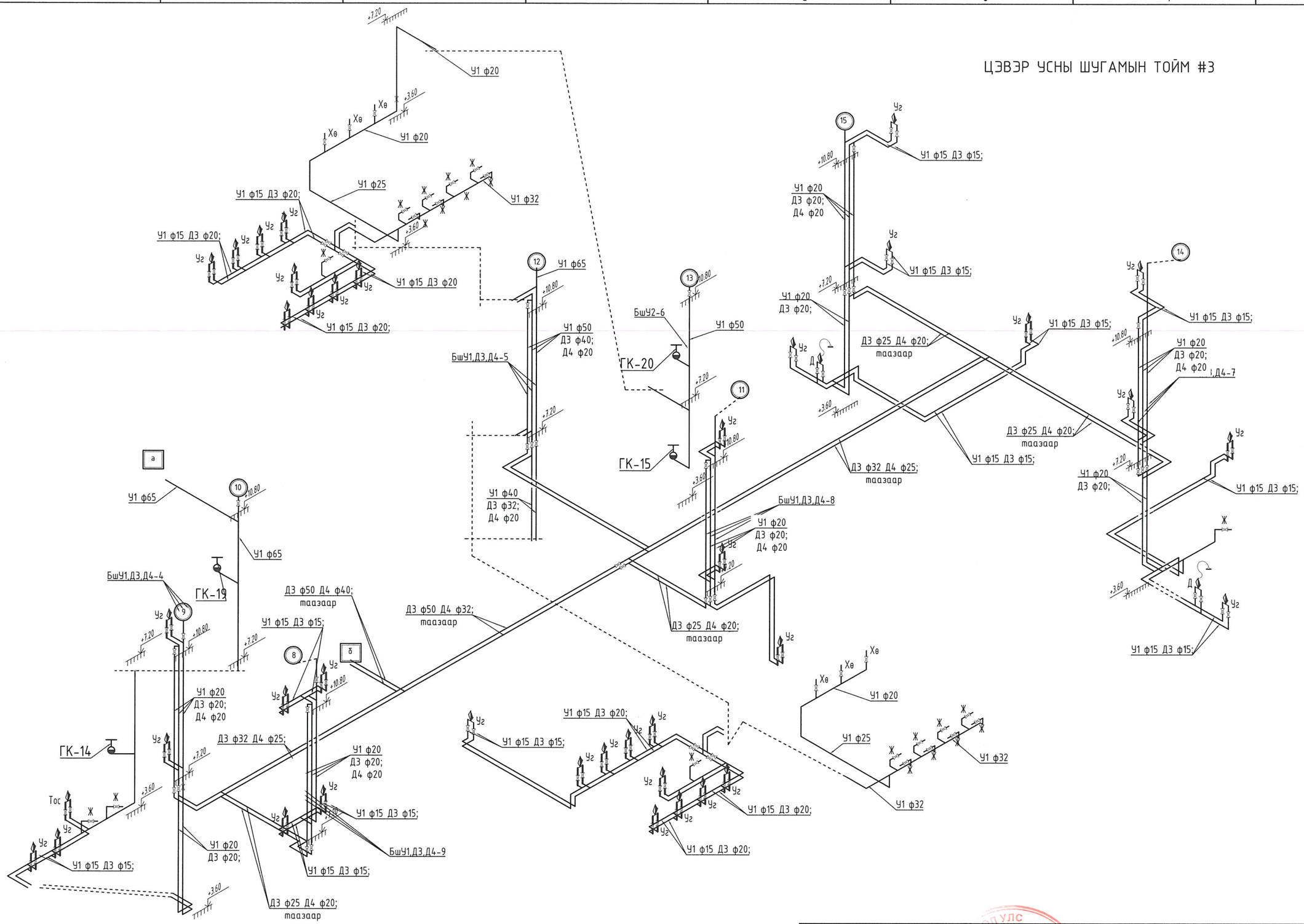
А3



SMART PROJECT БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "СМАРТ ПРОЖЕКТ" ХХК УТАС: 88080121	Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 13-р хороо 13 ДУГААР СУРГУУЛИЙН 640 СУУДАЛТАЙ ӨРГӨТГӨЛИЙН БАРИЛГА			Үе шат: А.З
	Бохир усны гол шугамын тойм			
Инженер	Ш.Батсайхан	ЕГ Шифр: СП-01/2024	Масштаб:	Огноо: 2024он
Гүйцэтгэсэн	Э.Одбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ЦБУ-14	Хуудас: ЦБУ-22
Шалгасан	Ш.Батсайхан			

01/07/2019 18.00 PM

А3

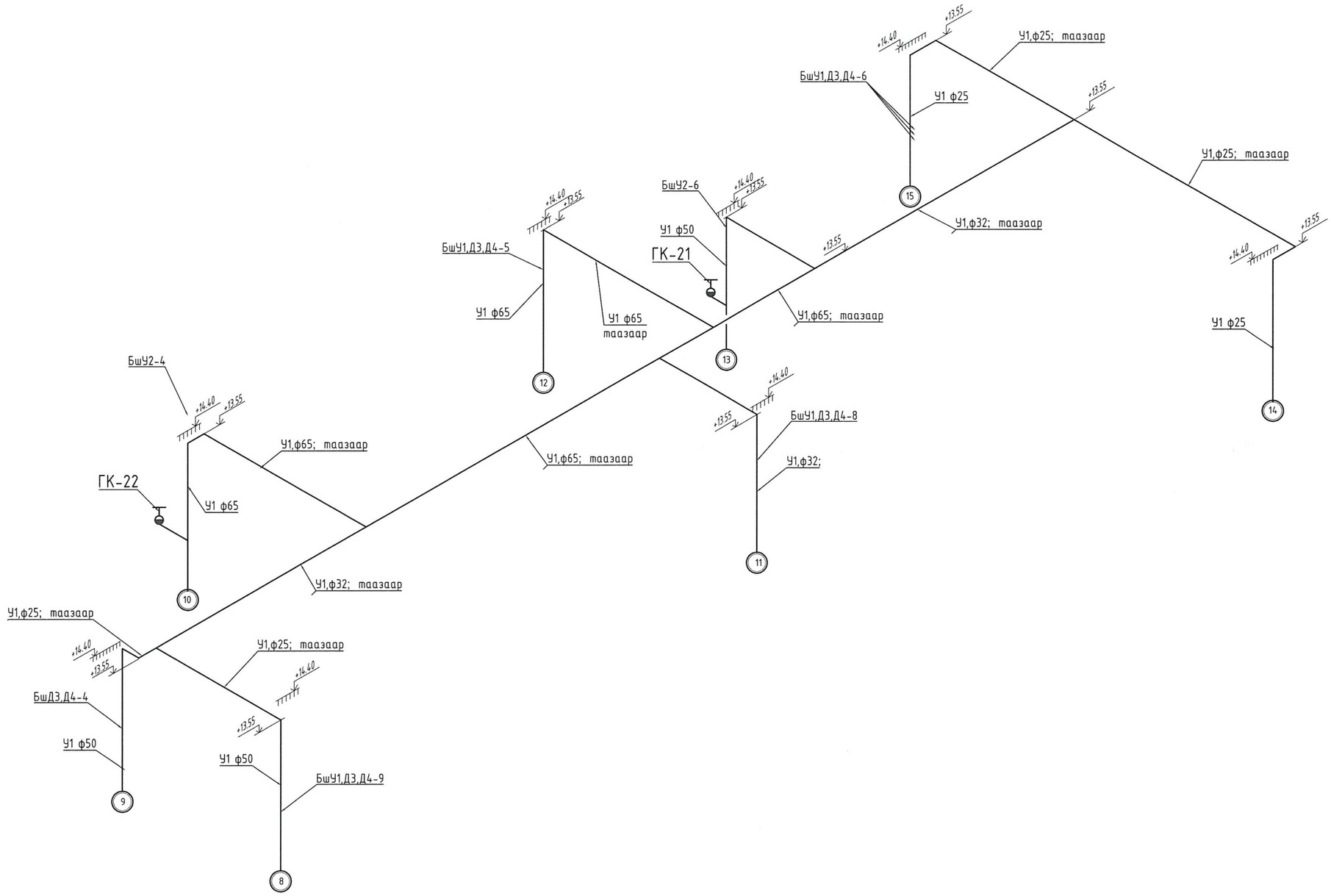


SMART PROJECT БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "СМАРТ ПРОЖЕКТ" ХХК УТАС: 88080121	Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 13-р хороо 13 ДУГААР СУРГУУЛИЙН 640 СУУДАЛТАЙ ӨРГӨТГӨЛИЙН БАРИЛГА			
	Бохир усны гол шугамын тойм			Үе шат: А.З
Инженер	Ш.Батсайхан	ЕГ Шифр: СП-01/2024	Масштаб:	Огноо: 2024он
Гүйцэтгэсэн	Э.Одбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ЦБУ-15	Хуудас: ЦБУ-22
Шалгасан	Ш.Батсайхан			

01/07/2019 18.00 PM

А3

ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН ТОЙМ #4

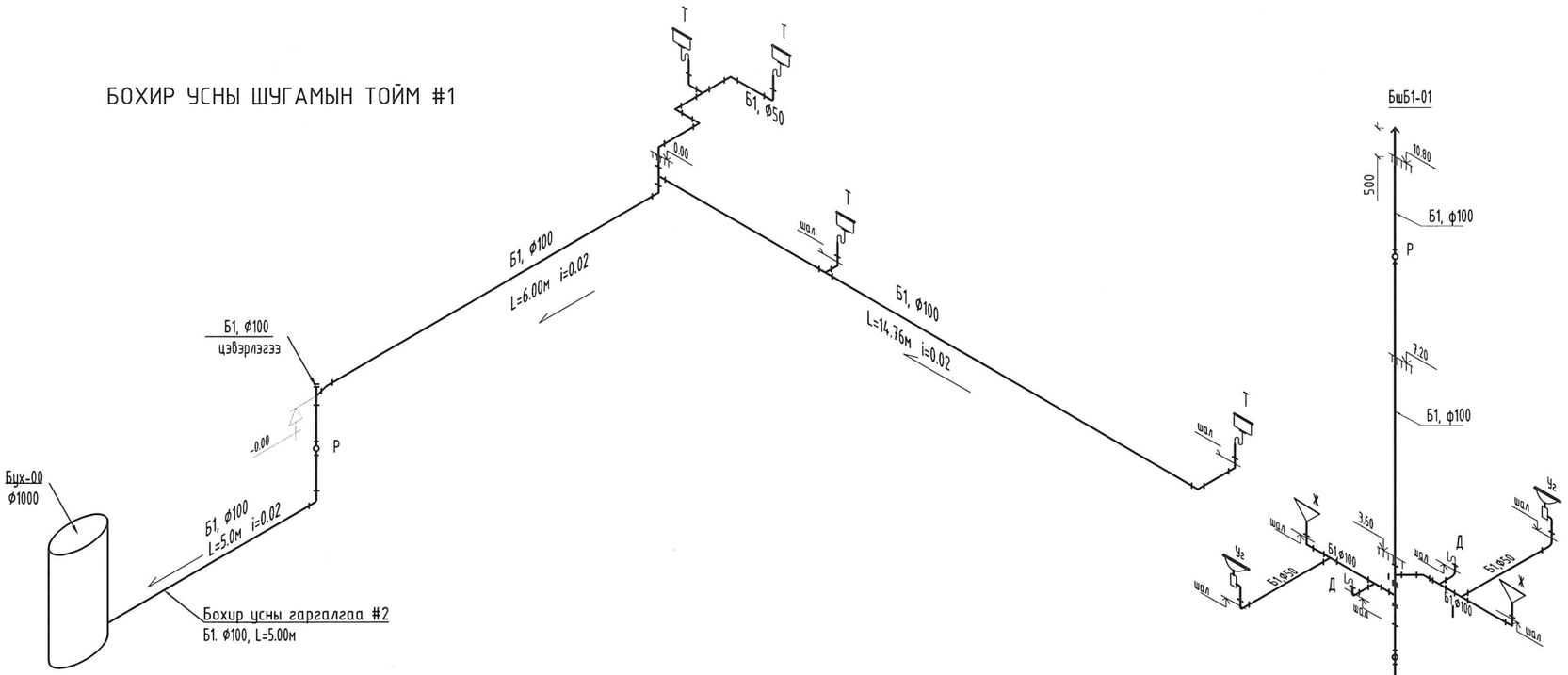


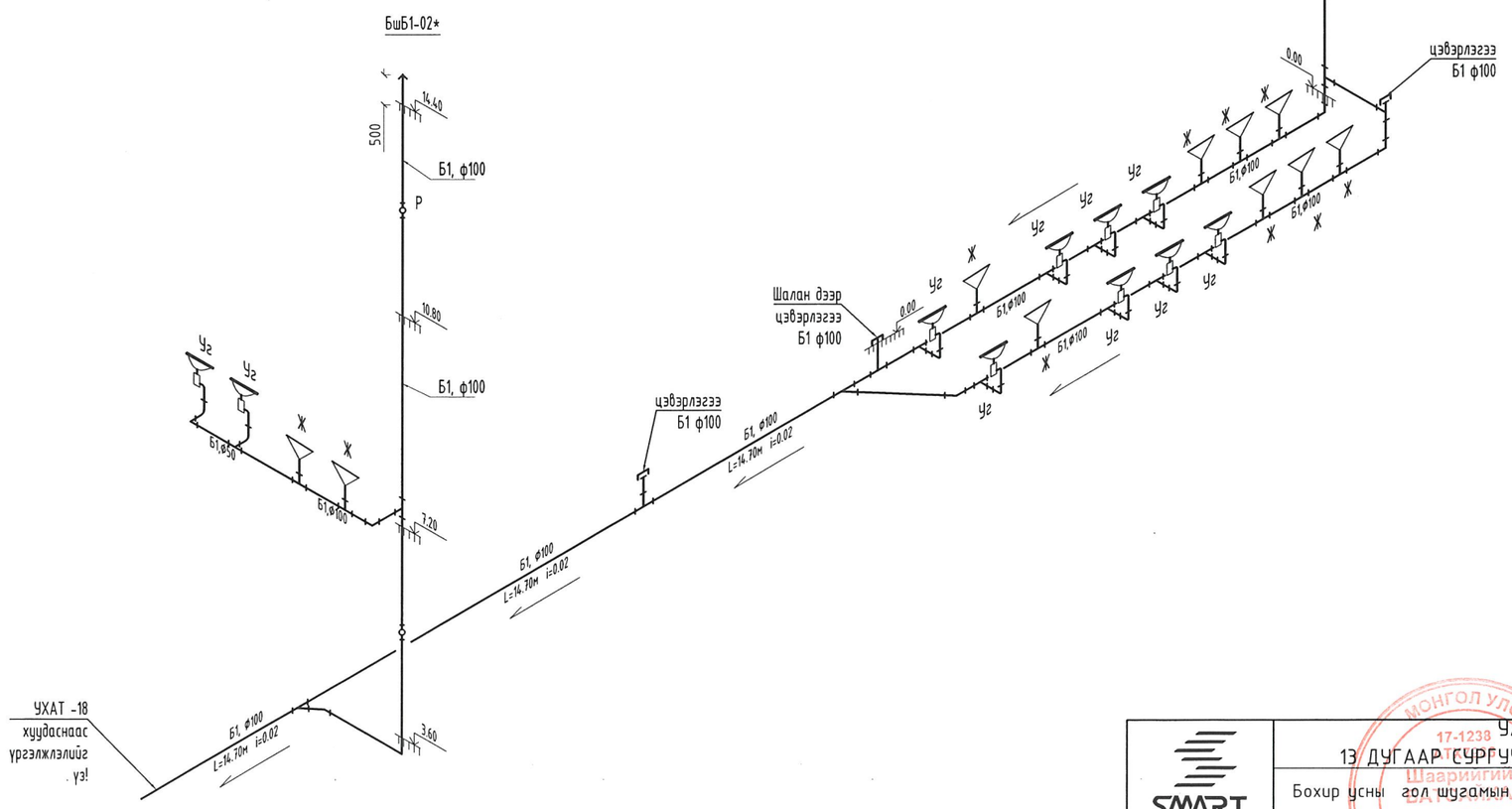
SMART PROJECT БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "СМАРТ ПРОЖЕКТ" ХХК УТАС: 88080121	Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 13-р хороо 13 ДУГААР СУРГУУЛИЙН 640 СУУДАЛТАЙ ӨРГӨТГӨЛИЙН БАРИЛГА				
	Бохир усны гол шугамын тойм				Үе шат: А.З
	Инженер	Ш.Батсайхан	ЕГ Шифр: СП-01/2024	Масштаб:	Огноо: 2024он
	Гүйцэтгэсэн	З.Одбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ЦБУ-16	Хуудас: ЦБУ-22
	Шалгасан	Ш.Батсайхан			

01/07/2019 18.00 PM

А3

БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН ТОЙМ #1





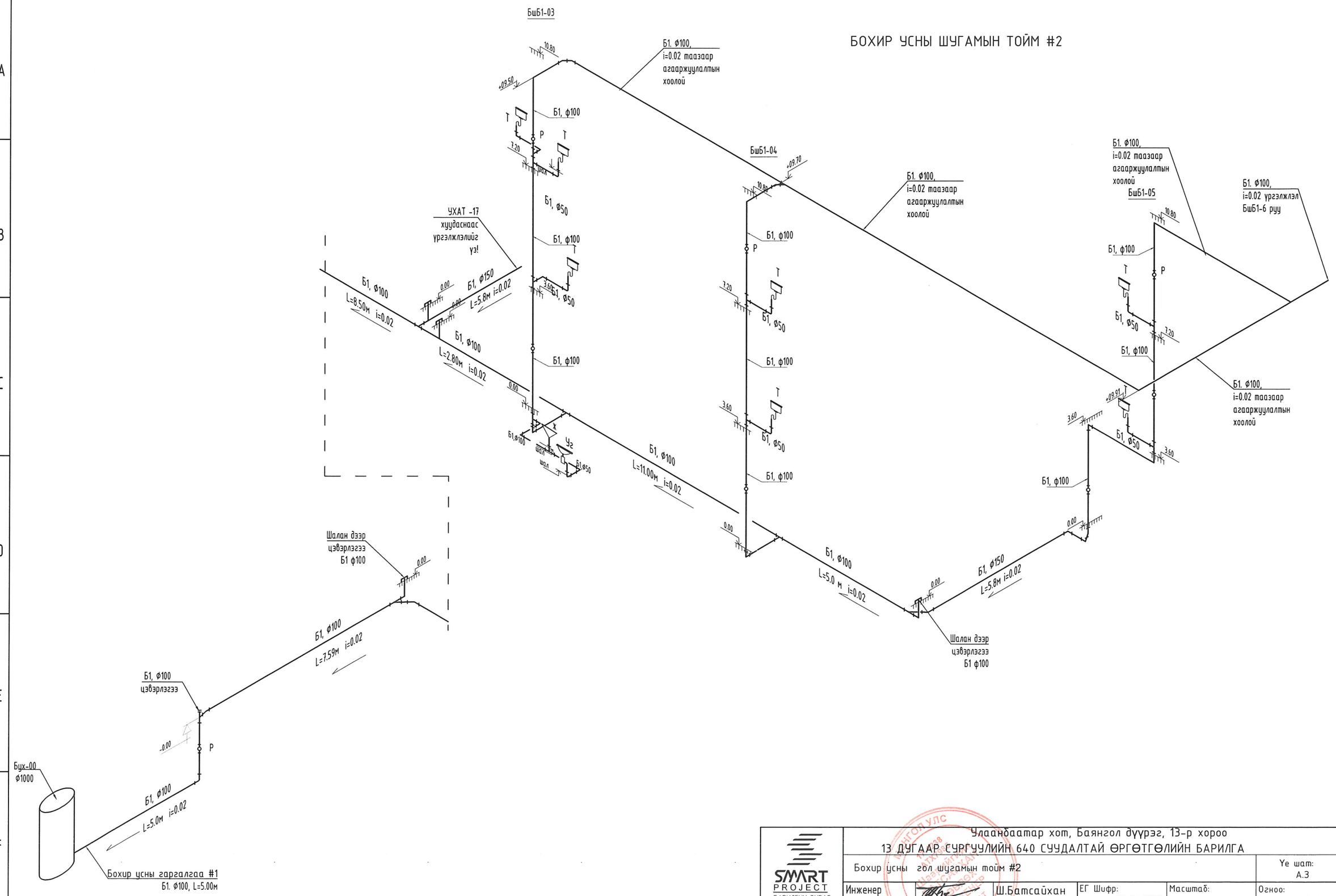
SMART PROJECT БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "СМАРТ ПРОЖЕКТ" ХХК УТАС: 88080121	Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 13-р хороо 13 ДУГААР СУРГУУЛИЙН 640 СУУДАЛТАЙ ӨРГӨТГӨЛИЙН БАРИЛГА				
	Бохир усны гол шугамын тойм #1				Ye шат: А.3
	Инженер	Ш.Батсайхан	ЕГ Шифр: СП-01/2024	Масштаб:	Огноо: 2024он
	Гүйцэтгэсэн	Э.Оддаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ЦБУ-17	Хуудас: ЦБУ-22
	Шалгасан	Ш.Батсайхан			

МОНГОЛ УЛС 17-1238 Шаарийгийн

01/07/2019 18:07 PM

А3

БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН ТОЙМ #2

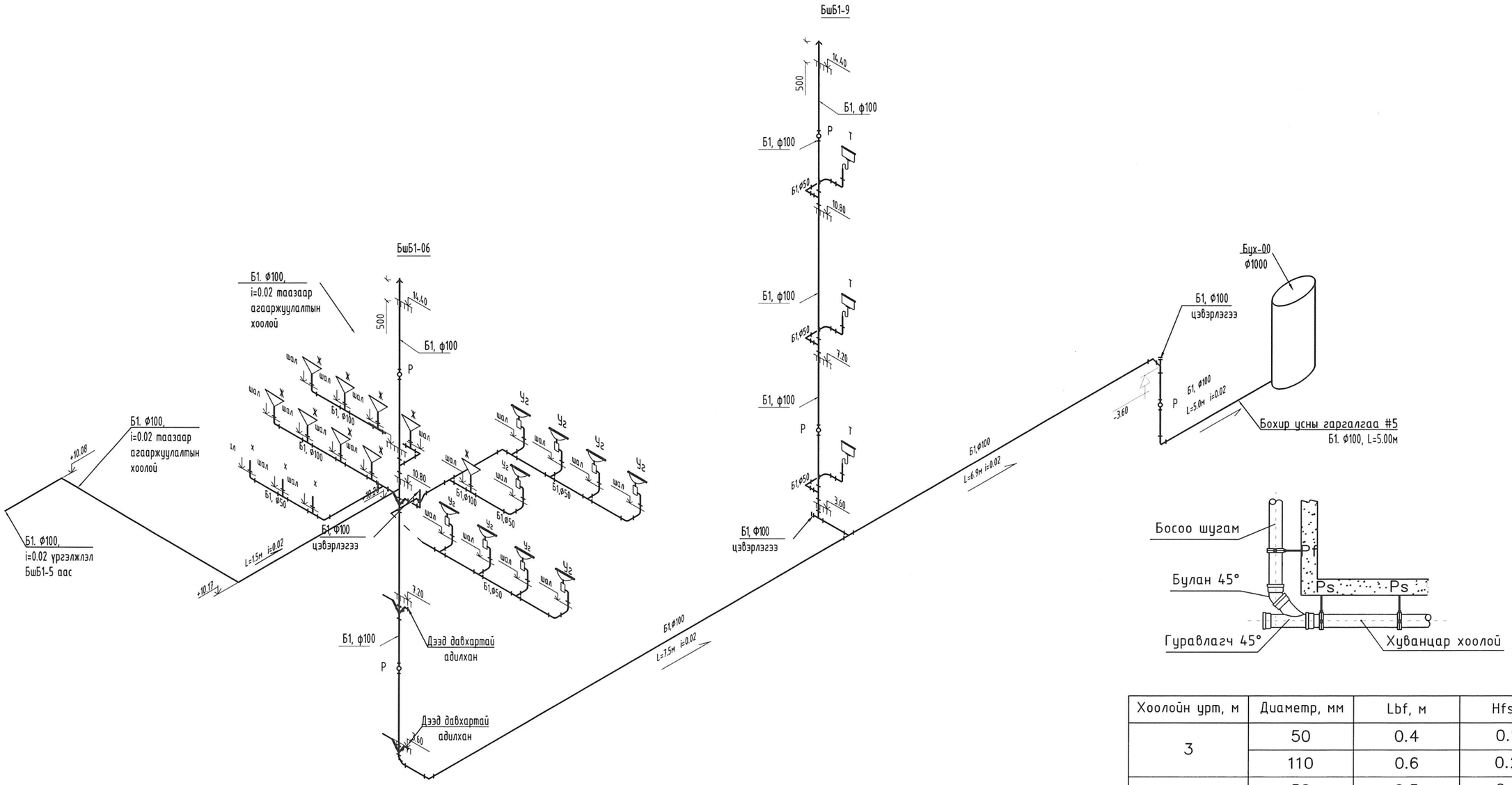


SMART PROJECT БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "СМАРТ ПРОЖЕКТ" ХХК УТАС: 88080121	Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 13-р хороо 13 ДУГААР СУРГУУЛИЙН 640 СУУДАЛТАЙ ӨРГӨТГӨЛИЙН БАРИЛГА				
	Бохир усны гол шугамын тойм #2				Үе шат: А.З
	Инженер	Ш.Батсайхан	ЕГ Шифр: СП-01/2024	Масштаб:	Огноо: 2024он
	Гүйцэтгэсэн	Э.Одбаяр			
	Шалгасан	Ш.Батсайхан	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ЦБУ-18	Хуудас: ЦБУ-22

01/07/2019 18.07 PM

А3

БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН ТОЙМ #3



Хоолойн урт, м	Диаметр, мм	Lbf, м	Hfs, м
3	50	0.4	0.15
	110	0.6	0.25
6	50	0.5	0.15
	110	0.8	0.16

SMART PROJECT
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "СМАРТ ПРОЖЕКТ" ХХК
УТАС: 88080121

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 13-р хороо
13 ДУГААР СУРГУУЛИЙН 640 СУУДАЛТАЙ ӨРГӨТГӨЛИЙН БАРИЛГА

Бохир усны гол шугамын тойм #3

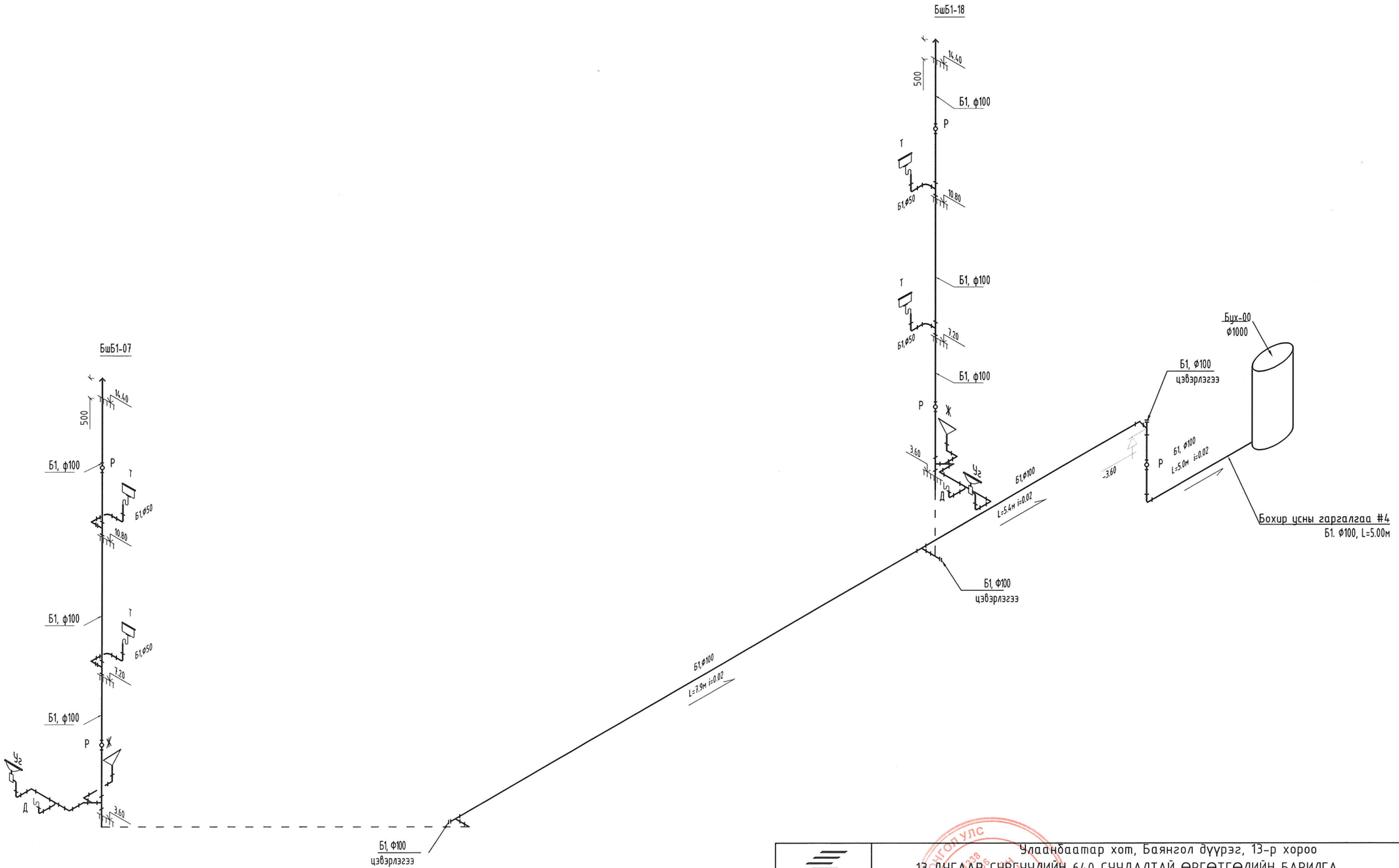
Инженер		Ш.Батсайхан	ЕГ Шифр: СП-01/2024	Масштаб:	Огноо: 2024он
Гүйцэтгэсэн		Э.Одбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ЦБУ-19	Хуудас: ЦБУ-22
Шалгасан		Ш.Батсайхан			

Үе шат: А.3

01/07/2019 18.07 PM

A3

БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН ТОЙМ #4

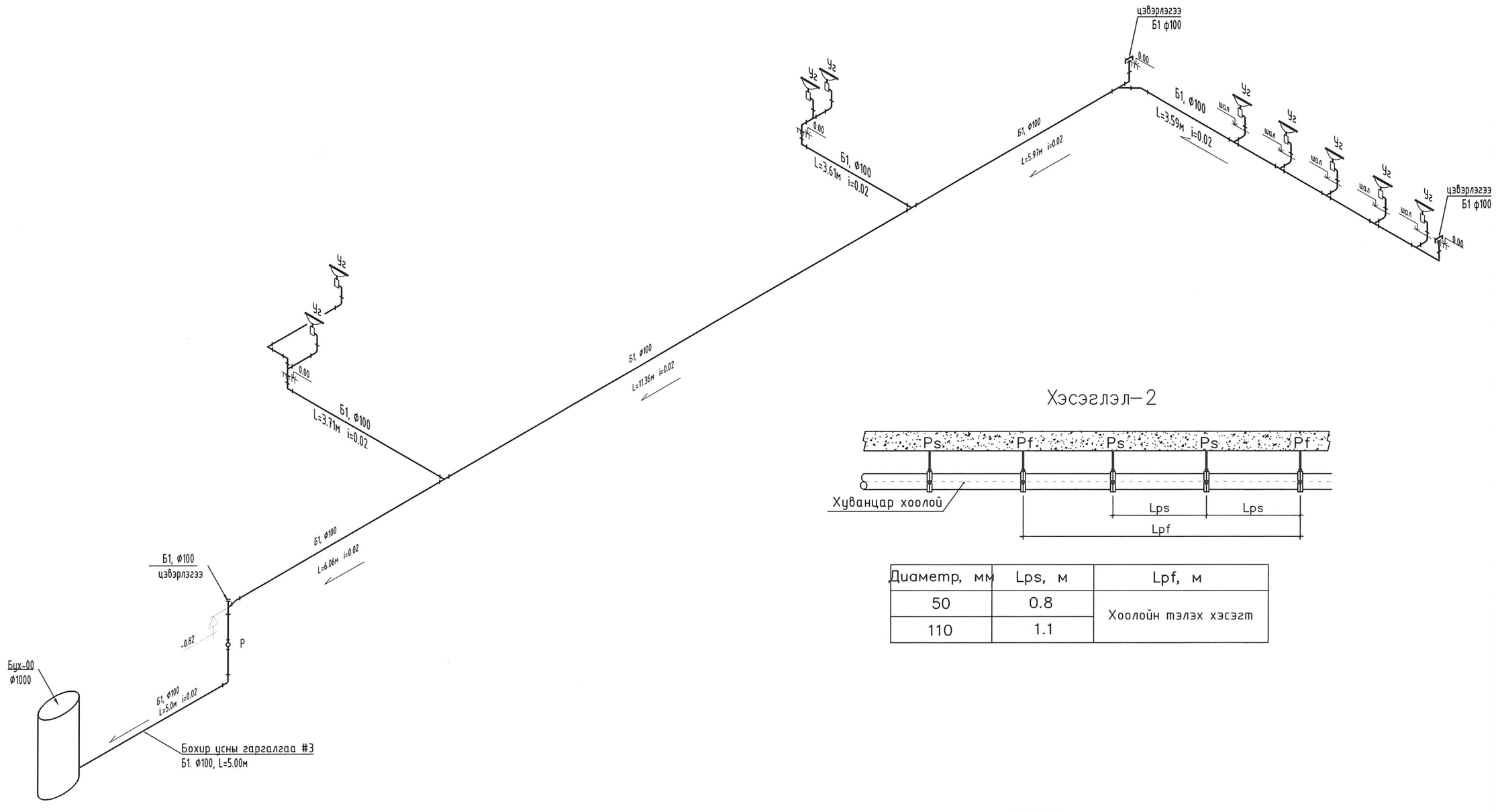


SMART PROJECT БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "СМАРТ ПРОЖЕКТ" ХХК УТАС: 88080121	Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 13-р хороо 13 ДУГААР СУРГУУЛИЙН 640 СУУДАЛТАЙ ӨРГӨТГӨЛИЙН БАРИЛГА			
	Бохир усны гол шугамын тойм #4			Ye шат: А.3
Инженер	Ш.Батсайхан	ЕГ Шифр: СП-01/2024	Масштаб:	Огноо: 2024он
Гүйцэтгэсэн	Э.Одбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ЦБУ-20	Хуудас: ЦБУ-22
Шалгасан	Ш.Батсайхан			

01/07/2019 18.07 PM

A3

БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН ТОЙМ #5



Хэсэглэл–2

Диаметр, мм	Lps, м	Lpf, м
50	0.8	Хоолойн тэлэх хэсэгт
110	1.1	

SMART PROJECT
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "СМАРТ ПРОЖЕКТ" ХХК УТАС: 88080121

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 13-р хороо
13 ДУГААР СУРГУУЛИЙН 640 СУУДАЛТАЙ ӨРГӨТГӨЛИЙН БАРИЛГА

Бохир усны гол шугамын тойм #5

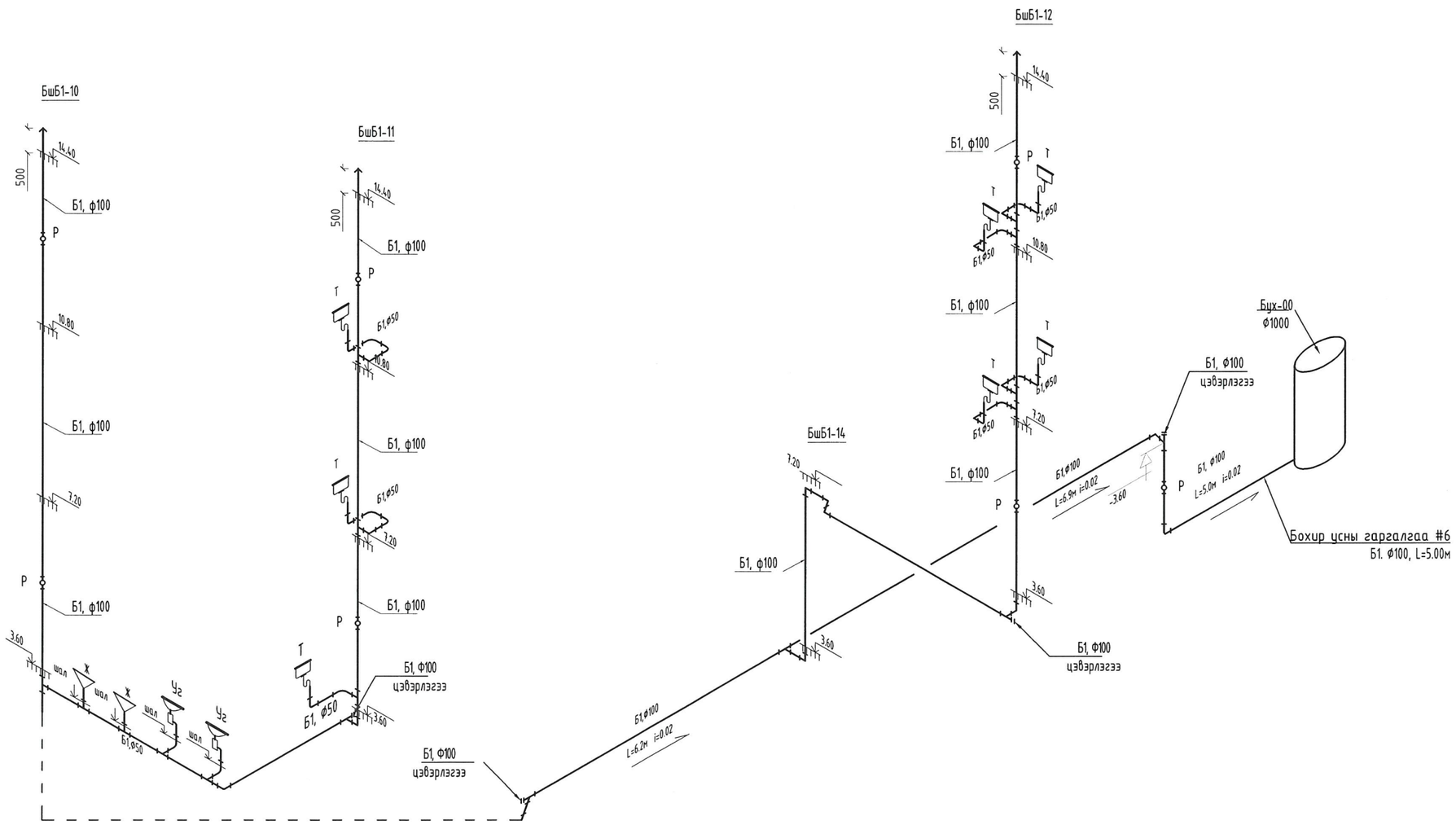
Ye шат: А.3

Инженер	Ш.Батсайхан	ЕГ Шифр: СП-01/2024	Масштаб:	Огноо: 2024он
Гүйцэтгэсэн	Э.Оддаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ЦБУ-21	Хуудас: ЦБУ-22
Шалгасан	Ш.Батсайхан			

01/07/2019 18.07 PM

А3

БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН ТОЙМ #6



17000

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 13-р хороо

13 ДУГААР СУРГУУЛИЙН 640 СУУДАЛТАЙ ӨРГӨТГӨЛИЙН БАРИЛГА

Бохир усны гол шугамын тойм #6

Ye шат: А.3

SMART PROJECT
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "СМАРТ ПРОЖЕКТ" ХХК
УТАС: 88080121

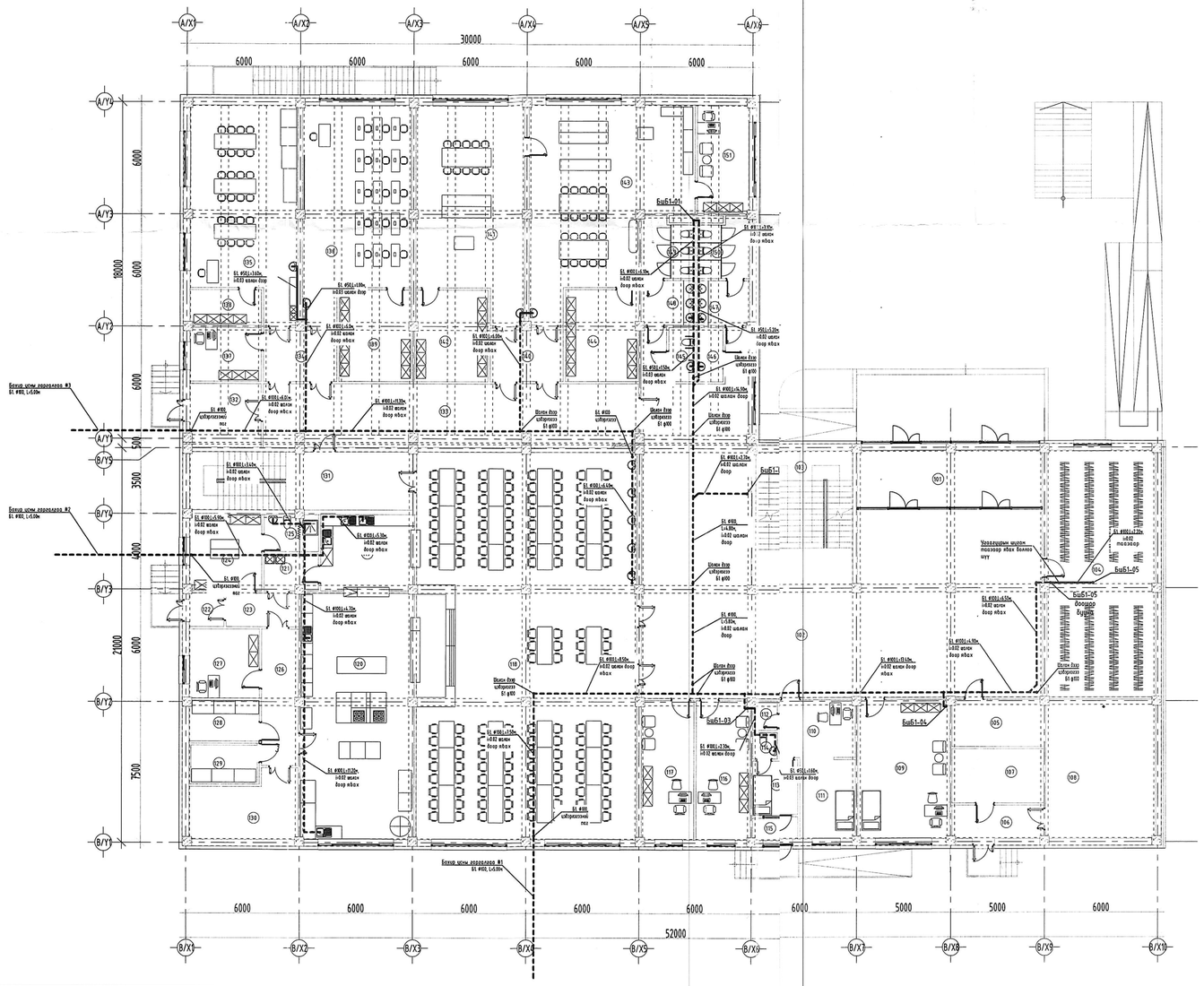
Инженер	Ш.Батсайхан	ЕГ Шифр: СП-01/2024	Масштаб:	Огноо: 2024он
Гүйцэтгэсэн	Э.Одбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ЦБУ-22	Хуудас: ЦБУ-22
Шалгасан	Ш.Батсайхан			

01/07/2019 18.07 PM

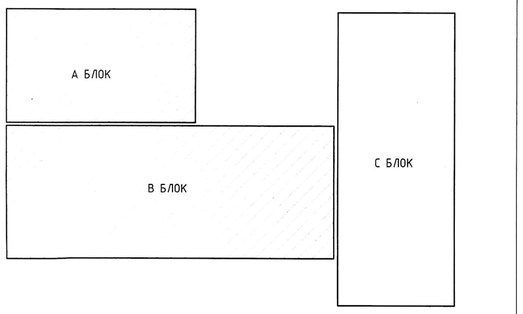
А3

"А" БЛОК 1-Р ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ

"А1" М1:150



БЛОКЧИЛСОН СХЕМ



1-Р ДАВХАР ЕРӨНХИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ	
Д/Д	Нэр
101	Гонх
102	Үүдний танхим
103	Шатны хонгил
104	Өвгүүр
105	Серверийн өрөө
106	Гонх
107	Цахилгааны өрөө
108	Узел
109	Сэлгэлгүүч
110	Энчийн үлгэсийн өрөө
111	Үлэгчдийн хэсэг
112	Алхцлах
113	Тусгаарлах өрөө
114	Арчин цэвэрлэх өрөө
115	Гонх
116	Нөөц
117	Нөөцлөх
118	Хоолны заал /140 хүн/
119	Чөлөлөх
120	Халуун цех
121	Хог хогдлын хэсэг
122	Гонх
123	Хонгил
124	Хүйрэс солих өрөө
125	Арчин цэвэрлэх өрөө
126	Хонгил
127	Технологич
128	Алхцлах
129	Хүйтэн агуулах
130	Алхцлах
131	Шатны хонгил
132	Гонх
133	Хонгил
134	Хонгил
135	Талх нарийн боов
136	Ойвон
137	Бөгшийн өрөө
138	Алхцлах
139	Алхцлах
140	Хонгил
141	Дөрөхөн
142	Алхцлах
143	Мужаан
144	Алхцлах
145	ТХИ арчин цэвэрлэх өрөө
146	Үйлчлэгчдийн өрөө
147	Арчин цэвэрлэх өрөө /эм/
148	Арчин цэвэрлэх өрөө /эр/
149	Арчин цэвэрлэх өрөө /эр/
150	Арчин цэвэрлэх өрөө /эм/
151	Бөгшийн өрөө

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
	Гарын үсэг	Нэр
БА		Д.Чинзориг
ББ		С.Лхагвасүрэн
ХАГ		Д.Зоригбаатар
ХБГ		Э.Сорудмаанай
ОХД		Т.Пүрэвбаяр

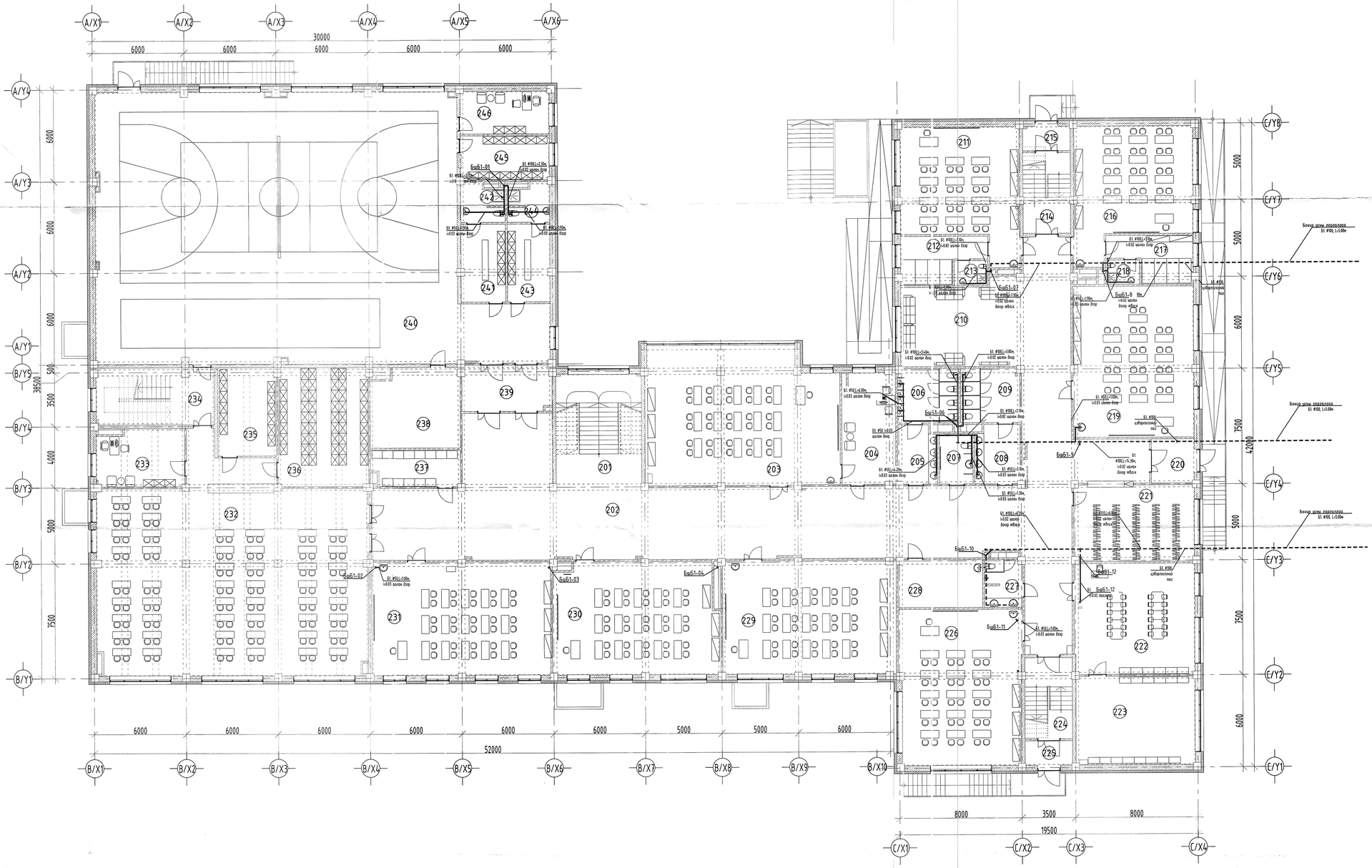
Зураг төсөлд нягтлан хийсэн
Экспертийн №
Захиалгын
2024.07.24

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 13-р хороо
13 ДУГААР СУРГУУЛИЙН 640 СУУДАЛТАЙ ӨРГӨТГӨЛИЙН БАРИЛГА

SMART PROJECT	"А" БЛОК 1-Р ДАВХРЫН БОХИР БАЙГУУЛАЛТ				Үе шат: АЗ
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ "СМАРТ ПРОЖЕКТ" ХХК УТАС: 88888105	Инженер	Ш.Батсайхан	Е.Г.Шифр: СП-01/2024	Масштаб: М1:150	Огноо: 2024
	Гүйцэтгэсэн З.Ойдэнэр		Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: 9	Хуудас: ЦБУ -22
	Шалгасан	Ш.Батсайхан			

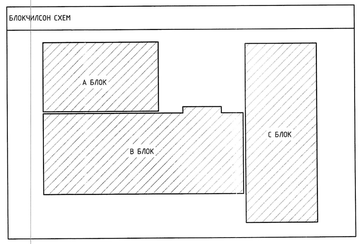
"А1" М1:150

"А, В" БЛОК 2-Р ДАВХАР С БЛОК 1-Р ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ	
Д/д	Өрөө тасалгааны нэрс
201	Шатны хонгил
202	Хонгил
203	Химийн кабинет
204	Багшийн өрөө
205	Ариун цэврийн өрөө ЭР
206	Ариун цэврийн өрөө ЭР
207	Ариун цэврийн өрөө ХБИ
208	Ариун цэврийн өрөө ЭМ
209	Ариун цэврийн өрөө ЭМ
210	Зөвсөрлөх танхим
211	Бага анги /24 хүүхэд/
212	Амрах өрөө
213	Ариун цэврийн өрөө
214	Шатны хонгил
215	Гонх
216	Бага анги /24 хүүхэд/
217	Амрах өрөө
218	Ариун цэврийн өрөө
219	Анги /25 хүүхэд/
220	Гонх
221	Өлгүүр
222	Өдөр өнжүүлэх
223	Тоглох амрах өрөө
224	Шатны хонгил
225	Гонх
226	Анги /30 хүүхэд/
227	Ариун цэврийн өрөө
228	Үйлчлэгчийн өрөө
229	Анги /30 хүүхэд/
230	Анги /30 хүүхэд/
231	Анги /30 хүүхэд/
232	Номын сан /100 хүүхэд/
233	Номын санч
234	Шатны хонгил
235	Ховор номын фонт
236	Номын фонт
237	Архив
238	Агуулах
239	Хонгил
240	Спорт заал
241	Хувцас солих өрөө ЭР
242	Ариун цэврийн өрөө ЭР
243	Хувцас солих өрөө ЭМ
244	Ариун цэврийн өрөө ЭМ
245	Агуулах
246	Багшийн өрөө
БҮГД	
НИЙТ	

БЛОКЧИЛСОН СХЕМ



Зураг тасалгааны мэдээлэл зөвшөөрсөн
ЭКСПЕРТ
БА
ББ
ЭХС
Х.Т. ДГ
ХД

Зөвшөөрөлцсөн	
Гарын үсэг	Нэр
	Д.Чинзориг
	С.Лхагвасүрэн
	Д.Зоригбаатар
	Э.Сарууллаалай
	Т.Пүрэвбаяр

Чөлөөлөгдөгч хэсэг, Бөмбөгөл Аугаа, 1-р хороо
13 ДУГААР СУРГУУЛИЙН БАГ СУНДАЛТАЙ ӨРГӨТГӨЛИЙН БАРИЛГА

SMART PROJECT
БАРИЛГЫН ЗӨВШӨӨРӨГДСӨН "СМАРТ ПРОЖЕКТ" ХХК УГАС: 8000011

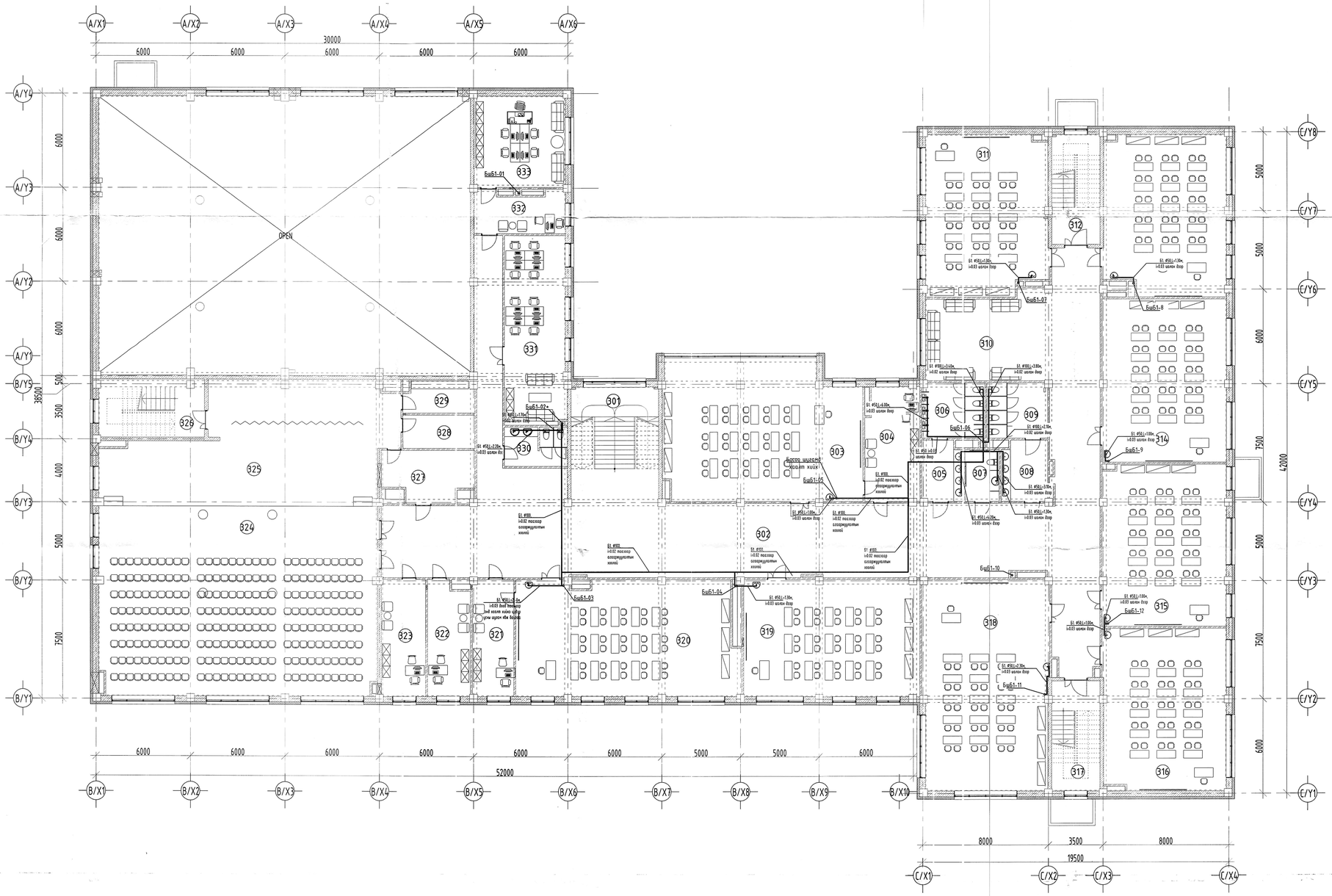
С БЛОК 3-Р ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ

Үе шат: А.З

Инженер		Ш.Батсайхан	Е.Г.Шифр: СП-01/2024	Масштаб: М1:200	Огноо: 2024
Гүйцэтгэсэн		Э.Ооёсяр	Т.Г.Шифр:	Эдгээр дугаар: 6	Хуудас: ЦБУ-22
Шалгасан		Ш.Батсайхан			

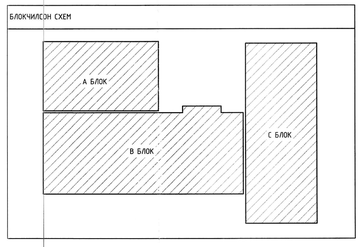
"А1" М1:150

"А, В" БЛОК 3-Р ДАВХАР С БЛОК 2-Р ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ	
Д/д	Өрөө тасалгааны нэрс
301	Шатны хонгил
302	Хонгил
303	Физикийн кабинет
304	Багшийн өрөө
305	Арчун цэвэрийн өрөө /эр/
306	Арчун цэвэрийн өрөө /эр/
307	Арчун цэвэрийн өрөө /ХБИ/
308	Арчун цэвэрийн өрөө /эм/
309	Арчун цэвэрийн өрөө /эм/
310	Зөвсөрлөх танхим
311	Анги /30 хүүхэд/
312	Шатны хонгил
313	Анги /30 хүүхэд/
314	Анги /30 хүүхэд/
315	Анги /30 хүүхэд/
316	Анги /30 хүүхэд/
317	Шатны хонгил
318	Мэдээлэлзүйн кабинет
319	Анги /30 хүүхэд/
320	Биологийг кабинет
321	Багшийн өрөө
322	Аргазүйч
323	Менежер
324	Урлагын заал
325	Тайз
326	Шатны хонгил
327	Агуулах
328	Хувцасны агуулах
329	Хувцас солих өрөө
330	Арчун цэвэрийн өрөө
331	Багш нарын өрөө
332	Нарын бичиг
333	Захирлын өрөө

БЛОКЧИЛСЭН СХЕМ



Зураг төсөлд нягталлаа хийсэн
ЭКС №
Огноо: 2024-09-04
Нягтлан хянагчлалтын

ЗӨВШӨӨРӨЛСӨН		
	Гарын үсэг	Нэр
ГБА		Д.Чинзориг
БОА		С.Лхагвасүрэн
ХАС		Д.Зориг
ХТ,ДГ		З.Сарангэрэл
ХД		Т.Пүрэвдорж

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 13-р хороо
13 ДУГААР СУРГУУЛИЙН БӨӨ СУУДАЛТАЙ ӨРӨӨТГӨЛИЙН БАРИЛГА

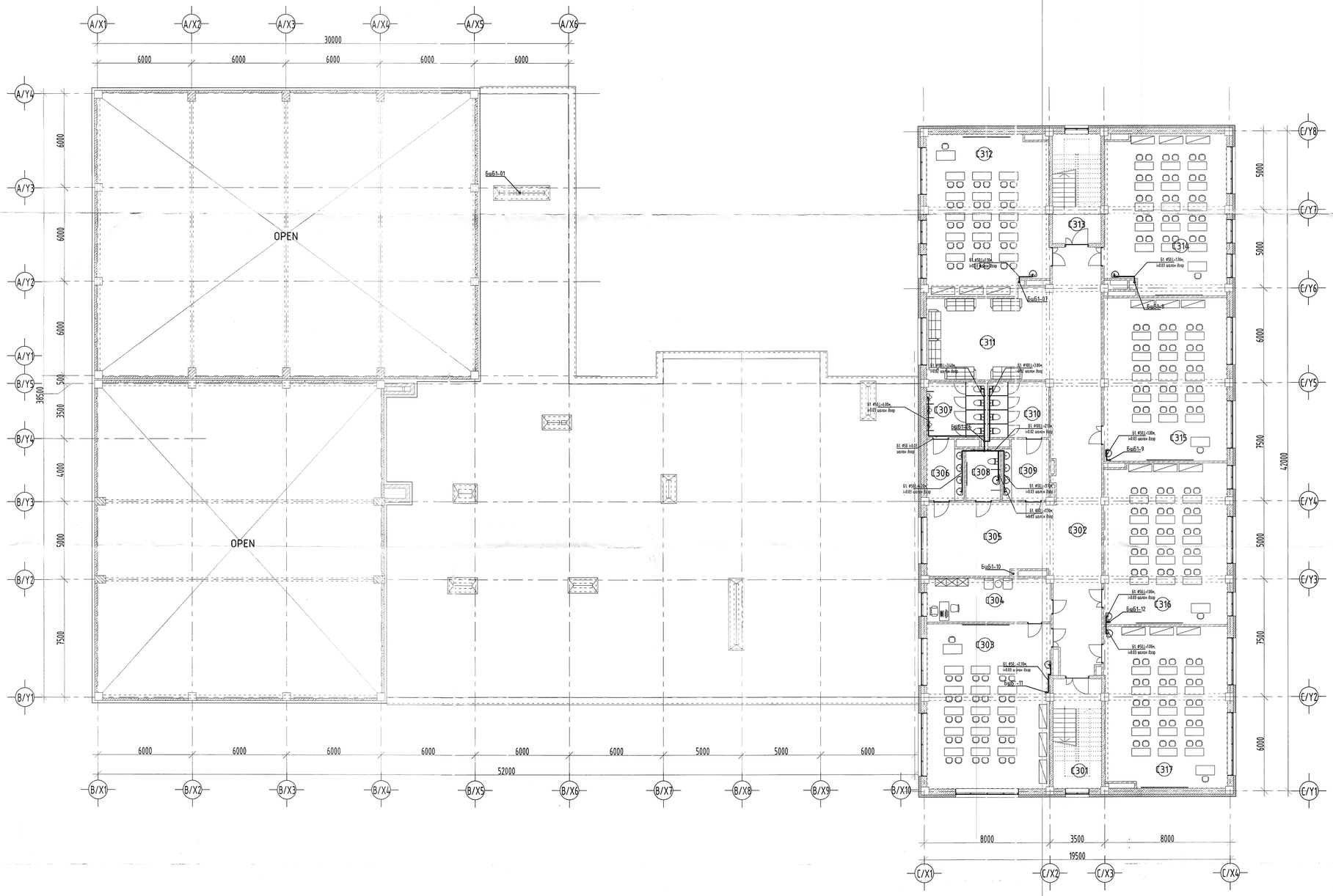
SMART PROJECT
БАРИЛГЫН ЗӨВЛӨГ ТӨСЛИЙН "СМАРТ ПРОЖЕКТ" ХХК УГАС: 8808021

С БЛОК 3-Р ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ

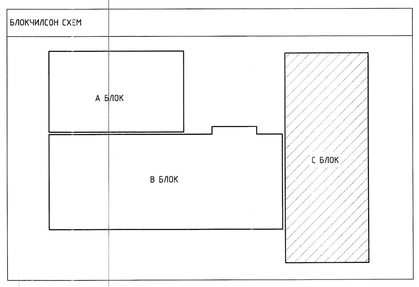
Инженер	Ш.Батсайхан	Б.Г.Шифр: СП-01/2024	Масштаб: М1:200		Огноо: 2024
Гүйцэтгэсэн	Э.Одбаяр	Т.Г.Шифр:	Эдгээрийн дугаар: 7		Хуудас: ЦБУ-22
Шалгасан	Ш.Батсайхан				

"А1" М1:150

С БЛОК 3-Р ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ



БЛОКЧИЛСОН СХЕМ



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ	
Д/д	Өрөө тасалгааны нэрс
Э301	Шатны хонгил
Э302	Хонгил
Э303	Газарзүйн кабинет
Э304	Багшийн өрөө
Э305	Завсарлах танхим
Э306	Арцун цэвэрийн өрөө /эр/
Э307	Арцун цэвэрийн өрөө /эр/
Э308	Арцун цэвэрийн өрөө /ХБИ/
Э309	Арцун цэвэрийн өрөө /эм/
Э310	Арцун цэвэрийн өрөө /эм/
Э311	Завсарлах танхим
Э312	Анги /30 хүүхэд/
Э313	Шатны хонгил
Э314	Анги /30 хүүхэд/
Э315	Анги /30 хүүхэд/
Э316	Анги /30 хүүхэд/
Э317	Анги /30 хүүхэд/
БҮГД	
НИЙТ	

Зураг төсөл магадлан найдсан
ЭКСПЕРТ
Эрдэнэт
2024.09.29
БАЯРМАА ХЕГЖИЙЛАЛТАЙ

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэгт, 13-р хороо
13 ДУГААР СУРГУУЛИЙН 640 СУУДАЛТАЙ ӨРГӨТГӨЛИЙН БАРИЛГА

Зөвшөөрөлцсэн		
	Гарын үсэг	Нэр
БА		Д.Чинзориг
ББ		С.Лхагвасүрэн
ХАС		Д.Зоригбаатар
ХТ, ДГ		Э.Сарууманлай
ХД		Т.Пүрэвбаяр

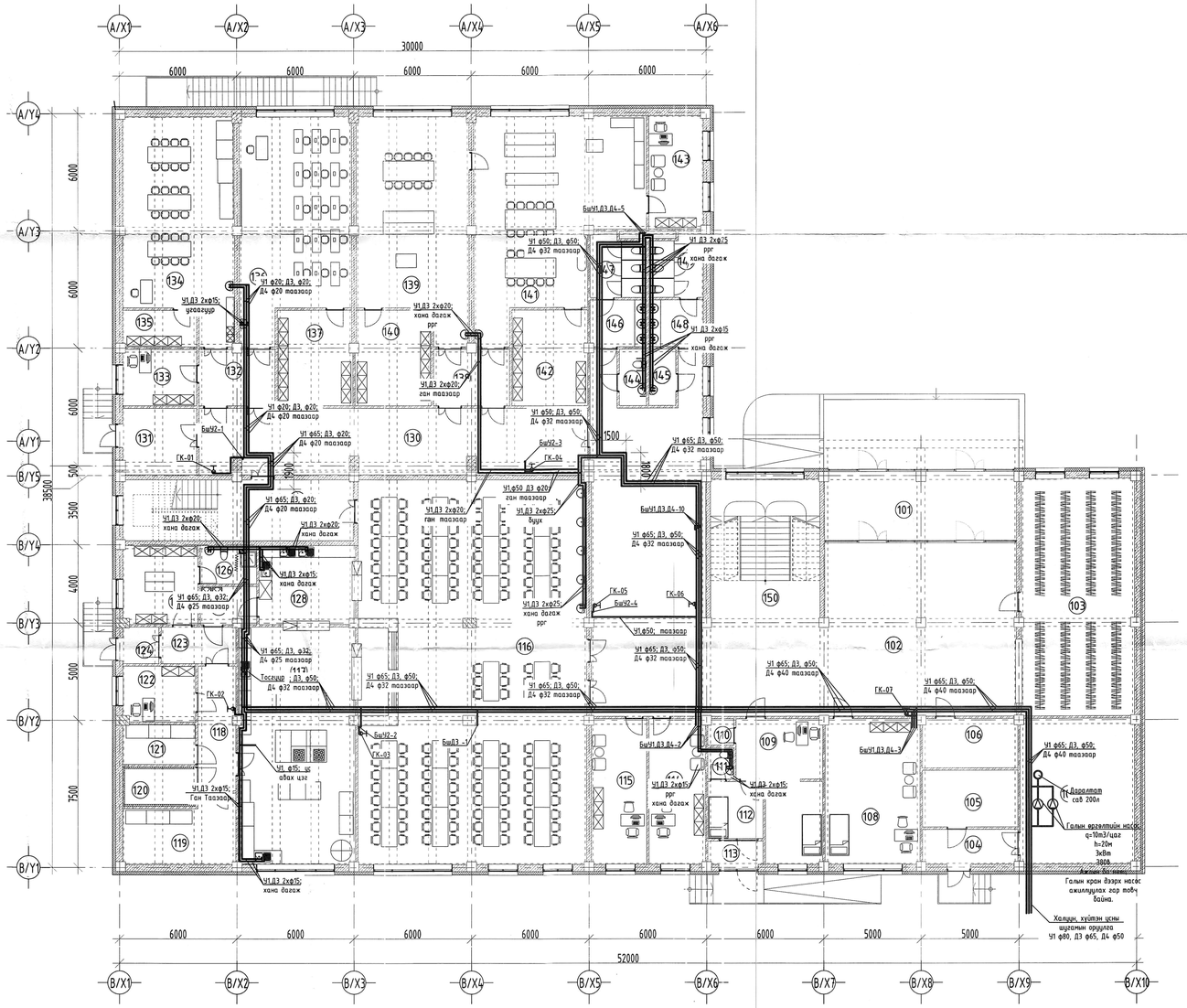
SMART PROJECT
БАРИЛГЫН ЗӨВШӨӨРӨЛ ТЭЭЛИЙН "SMART PROJECT" ХХК
ҮТГЭ: 8000012121

С БЛОК 3-Р ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ

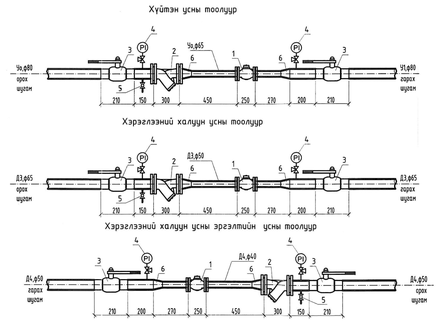
Инженер	Ш.Батсайхан	Е.Г.Шифр: СП-01/2024	Масштаб: М1:200	Огноо: 2024	Ує шат: А.3
Гүйцэтгэсэн	Э.Оюбаяр	Т.Г.Шифр:	Зурвасын дугаар: 8	Хуудас: ЦБУ-22	
Шалгасан	Ш.Батсайхан				

"А1" М1:150

"А" БЛОК 1-Р ДАВХРЫН ХАЛУУН, ХҮЙТЭН УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ

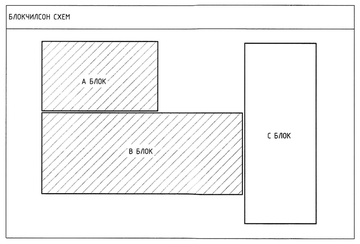


ЦЭВЭР УСНЫ ТООЛУУРЫН ХЭСЭГЛЭЛ



Д/д	Тоног төхөөрөмжийн нэр	Гол хэмжээ	Төрөл марк	Нэгж жин /кг/
1	Усны тоолуур	3	-	14.48
2	Хог шүүгч	3	BROEN	
3	Бөмбөлөг хаалт	6	BROEN	
4	Манометр	6	OBM-100	
5	Ус бууруулагч бөмбөлөг хаалт ф20	3	BROEN	
6	Шилжүүр	6	BROEN	

БЛОКЧИЛСОН СХЕМ



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/д	Өрөө тасалгааны нэрс
101	Гонх
102	Хонгил
103	Өлгүүр
104	Гонх
105	Холбоо цахилгааны өрөө
106	Серверийн өрөө
107	Техникийн өрөө
108	Сэтгэлзүйч
109	Эмч нарын өрөө
110	Агуулах
111	Арчин цэвэрийн өрөө
112	Тусгаарлах өрөө
113	Гонх
114	Нярав
115	Нягтлан
116	Хооллох заал /116 хүүхэд/
117	Халуун цех
118	Хонгил
119	Агуулах
120	Хүйтэн агуулах
121	Агуулах
122	Технологич
123	Хонгил
124	Гонх
125	Бэлтгэл хэсэг
126	Арчин цэвэрийн өрөө
127	Хог хаягдлын өрөө
128	Угаалгын хэсэг
129	Шатны хонгил
130	Хонгил
131	Гонх
132	Хонгил
133	Багшийн өрөө
134	Талх нарийн боов
135	Агуулах
136	Оёдол
137	Агуулах
138	Хонгил
139	Дархан
140	Агуулах
141	Мужаан
142	Агуулах
143	Багшийн өрөө
144	Арчин цэвэрийн өрөө ХБИ
145	Үйлчлэгчийн өрөө
146	Арчин цэвэрийн өрөө ЭР
147	Арчин цэвэрийн өрөө ЭР
148	Арчин цэвэрийн өрөө ЭМ
149	Арчин цэвэрийн өрөө ЭМ
150	Шатны хонгил

Зураг төсөлд мөрдлөг хийсэн
экспертийн дүгнэлт №.....
.....өдөр
Экспертийн ажилтан
Б.Ө.Р.....
2024-12-19

Зөвшөөрөлцсөн		
	Гарын үсэг	Нэр
БА		Д.Чинзориг
ББ		С.Лхагвасүрэн
ХАС		Д.Заригбаатар
ХТ, ДГ		З.Сарууналгай
ХВ		Т.Пүрэвдорж

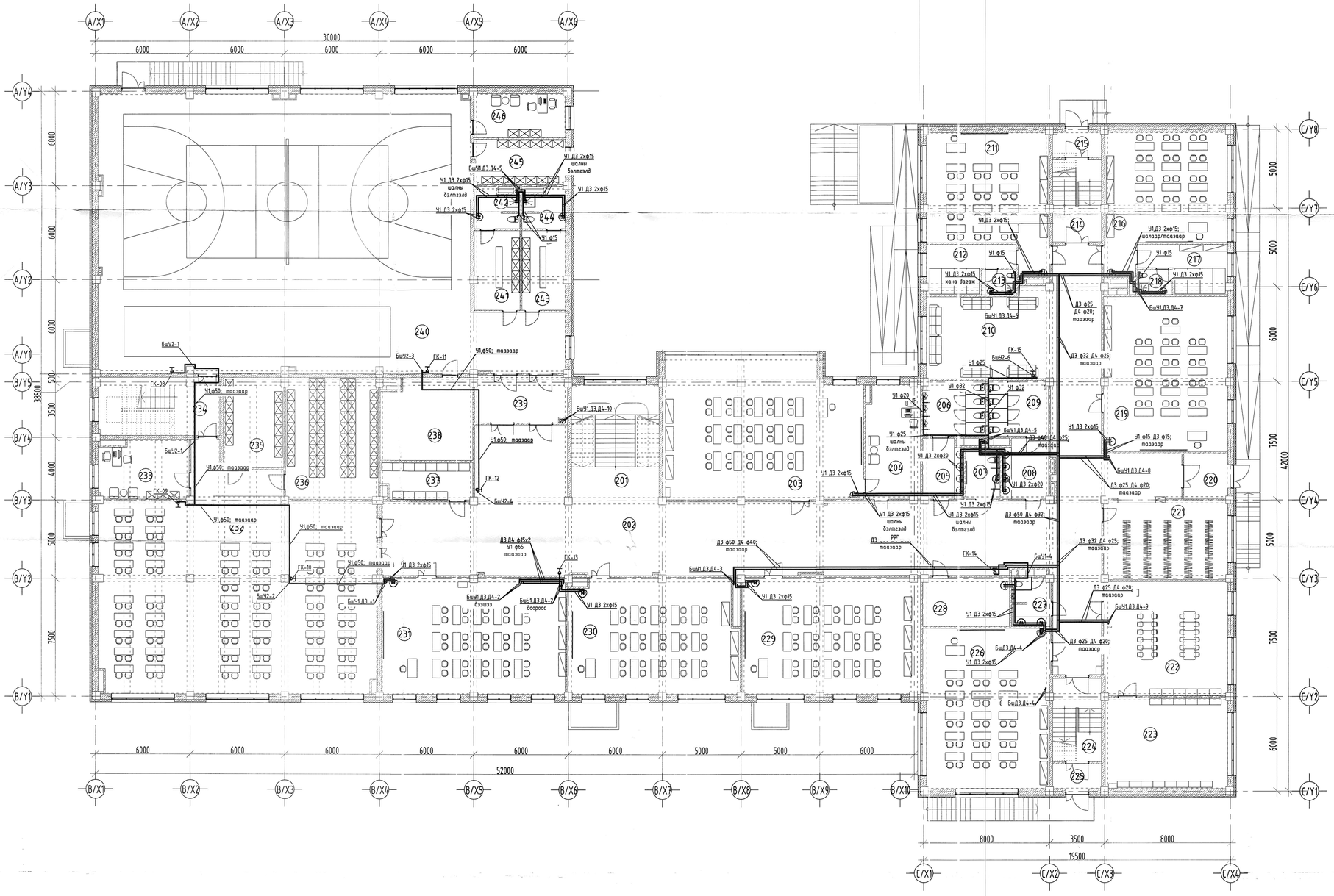
Чингэлтэй дүүрэг, Баянгол дүүргэ, 13-р хороо
13 ДУГААР СУРГУУЛИЙН 640 СУУДАЛТАЙ ӨРӨӨТӨЛИЙН БАРИЛГА

SMART PROJECT
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "СМАРТ ПРОЕКТ" ХХК
УГАС: 8000801

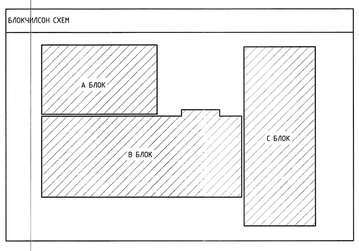
С БЛОК 3-Р ДАВХРЫН ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ				Ye шат: А.3
Инженер	Ш.Батсайхан	Е.Г.Шифр: СП-01/2024	Масштаб: М1:200	Огноо: 2024
Гүйцэтгэсэн	З.Одбаяр	Г.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: 9	Худалс: ЦБУ-22
Шалгасан	Ш.Батсайхан			

"А1" М1:150

"А, В" БЛОК 2-Р ДАВХАР С БЛОК 1-Р ДАВХРЫН ХАЛУУН, ХҮЙТЭН УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ



БЛОКЧИЛСОН СХЕМ



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ	
Д/д	Өрөө тасалгааны нэрс
201	Шатны хонгил
202	Хонгил
203	Химийн кабинет
204	Багшийн өрөө
205	Арцун цэвэрлэх өрөө ЭР
206	Арцун цэвэрлэх өрөө ЭР
207	Арцун цэвэрлэх өрөө ХБИ
208	Арцун цэвэрлэх өрөө ЭМ
209	Арцун цэвэрлэх өрөө ЭМ
210	Зөвсөрлөх танхим
211	Бага анги /24 хүүхэд/
212	Амрах өрөө
213	Арцун цэвэрлэх өрөө
214	Шатны хонгил
215	Гонх
216	Бага анги /24 хүүхэд/
217	Амрах өрөө
218	Арцун цэвэрлэх өрөө
219	Анги /25 хүүхэд/
220	Гонх
221	Өлгүүр
222	Өдөр өнжүүлэх
223	Тоглох амрах өрөө
224	Шатны хонгил
225	Гонх
226	Анги /30 хүүхэд/
227	Арцун цэвэрлэх өрөө
228	Үйлчлэгчийн өрөө
229	Анги /30 хүүхэд/
230	Анги /30 хүүхэд/
231	Анги /30 хүүхэд/
232	Номын сан /100 хүүхэд/
233	Номын санч
234	Шатны хонгил
235	Ховор номын фонт
236	Номын фонт
237	Архив
238	Агуулах
239	Хонгил
240	Спорт заал
241	Хувцас солих өрөө ЭР
242	Арцун цэвэрлэх өрөө ЭР
243	Хувцас солих өрөө ЭМ
244	Арцун цэвэрлэх өрөө ЭМ
245	Агуулах
246	Багшийн өрөө
БҮГД	
НИЙТ	

Эдийн засаг, нягтлан бодох бүртгэл
ЭКСПЕРТ
Эзэмшигч ..... өдөр
Б.Ар-Эрдэнэ

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
	Гарын үсэг	Нэр
БА		Д.Чинзориг
ББ		Е.Лхагвасүрэн
ХАС		Д.Зоригбаатар
ХТ, ДГ		Э.Сарууманлай
ХД		Т.Пүрэвжав

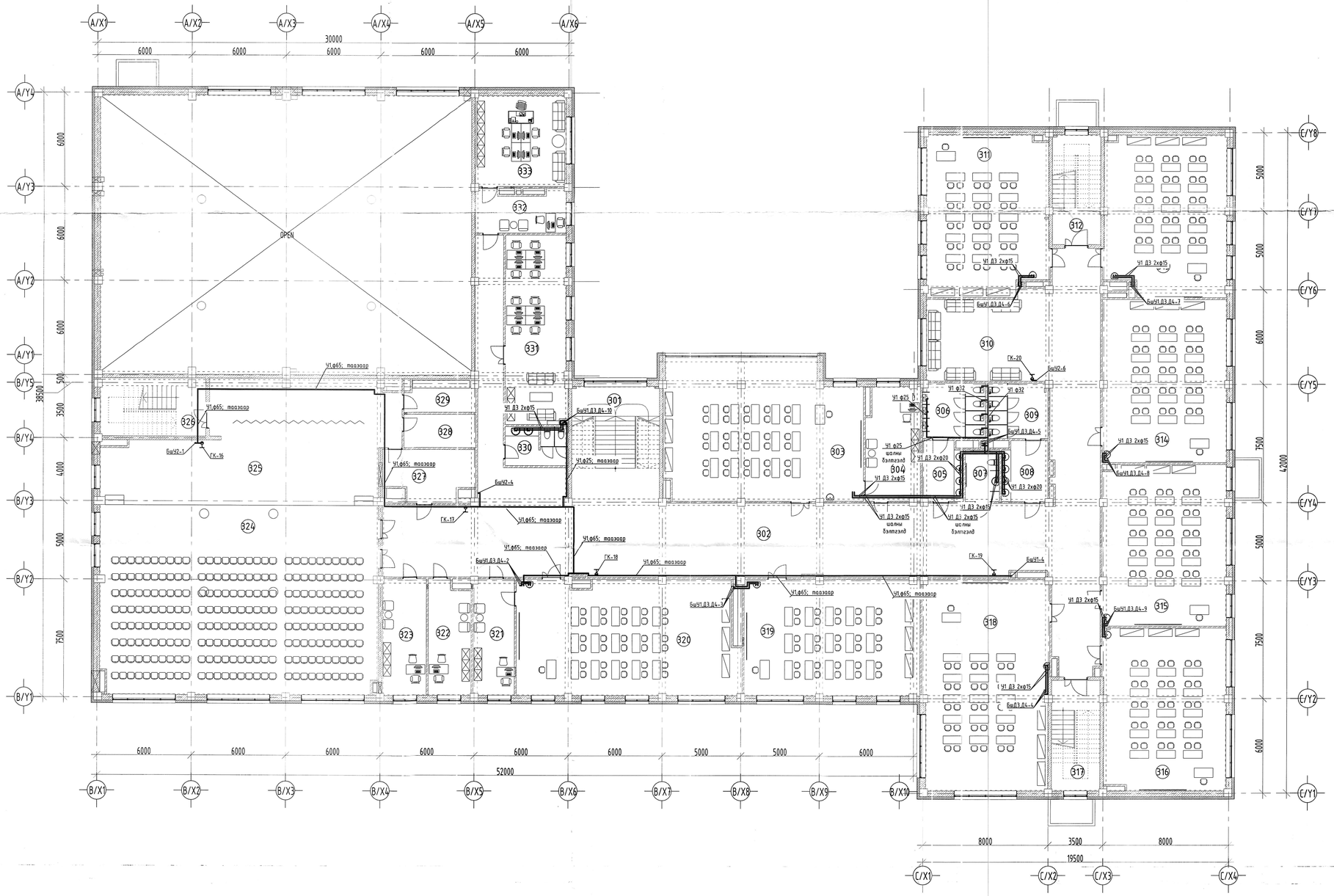
SMART PROJECT
БАРИЛГЫН ЗӨВШӨӨРӨЛ ТӨСЛИЙН "СМАРТ ПРОЖЕКТ" ХХК
УТАС: 88888701

Чингэлтэй дүүрэг, Баянгол аймаг, 13-р хороо
13 ДУГААР СУРГУУЛИЙН 640 СУУДАЛТАЙ ӨРӨӨТӨВЛИЙН БАРИЛГА

С БЛОК 3-Р ДАВХРЫН ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ					Үе шат: А.3
Инженер	Ш.Батсайхан	Е.Г.Шифр:	СП-01/2024	Масштаб: М1:200	Огноо: 2024
Гүйцэтгэсэн	Э.Оюбаяр	Т.Г.Шифр:		Зургийн дугаар: 10	Хуудас: ЦБУ-22
Шалгасан	Ш.Батсайхан				

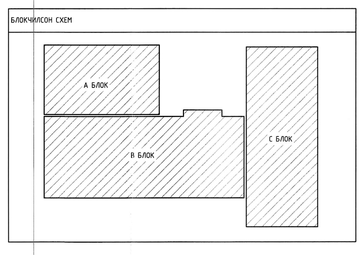
"А1" М1:150

"А, В" БЛОК 3-Р ДАВХАР С БЛОК 2-Р ДАВХРЫН ХАЛУУН, ХҮЙТЭН ҮСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ	
Д/д	Өрөө тасалгааны нэрс
301	Шатны хонгил
302	Хонгил
303	Физикийн кабинет
304	Багшийн өрөө
305	Арчун цэвэрлэх өрөө /эр/
306	Арчун цэвэрлэх өрөө /эр/
307	Арчун цэвэрлэх өрөө /ХБИ/
308	Арчун цэвэрлэх өрөө /эм/
309	Арчун цэвэрлэх өрөө /эм/
310	Зөвсөрлөх танхим
311	Анги /30 хүүхэд/
312	Шатны хонгил
313	Анги /30 хүүхэд/
314	Анги /30 хүүхэд/
315	Анги /30 хүүхэд/
316	Анги /30 хүүхэд/
317	Шатны хонгил
318	Мэдээлэлзүйн кабинет
319	Анги /30 хүүхэд/
320	Биологийн кабинет
321	Багшийн өрөө
322	Аргазүйч
323	Менежер
324	Урлагын заал
325	Тайз
326	Шатны хонгил
327	Агуулах
328	Хувцасны агуулах
329	Хувцас солих өрөө
330	Арчун цэвэрлэх өрөө
331	Багш нарын өрөө
332	Нарын бичиг
333	Захирлын өрөө

БЛОКЧИЛСЭН СХЕМ



ЭЗЭШӨӨРӨЛЦСӨН

	Гарын үсэг	Нэр
БА		Д.Чинзориг
ББ		С.Лхагвасүрэн
ХАС		Д.Зоригваатар
ХТ, ДГ		Э.Сарууланчлай
ХД		Т.Пүрэвзагд

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 13-р хороо
13 ДУГААР СУРГУУЛИЙН 640 СУУДАЛТАЙ ӨРӨӨТГӨЛИЙН БАРИЛГА

С БЛОК 3-Р ДАВХРЫН ЦЭВЭР ҮСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ

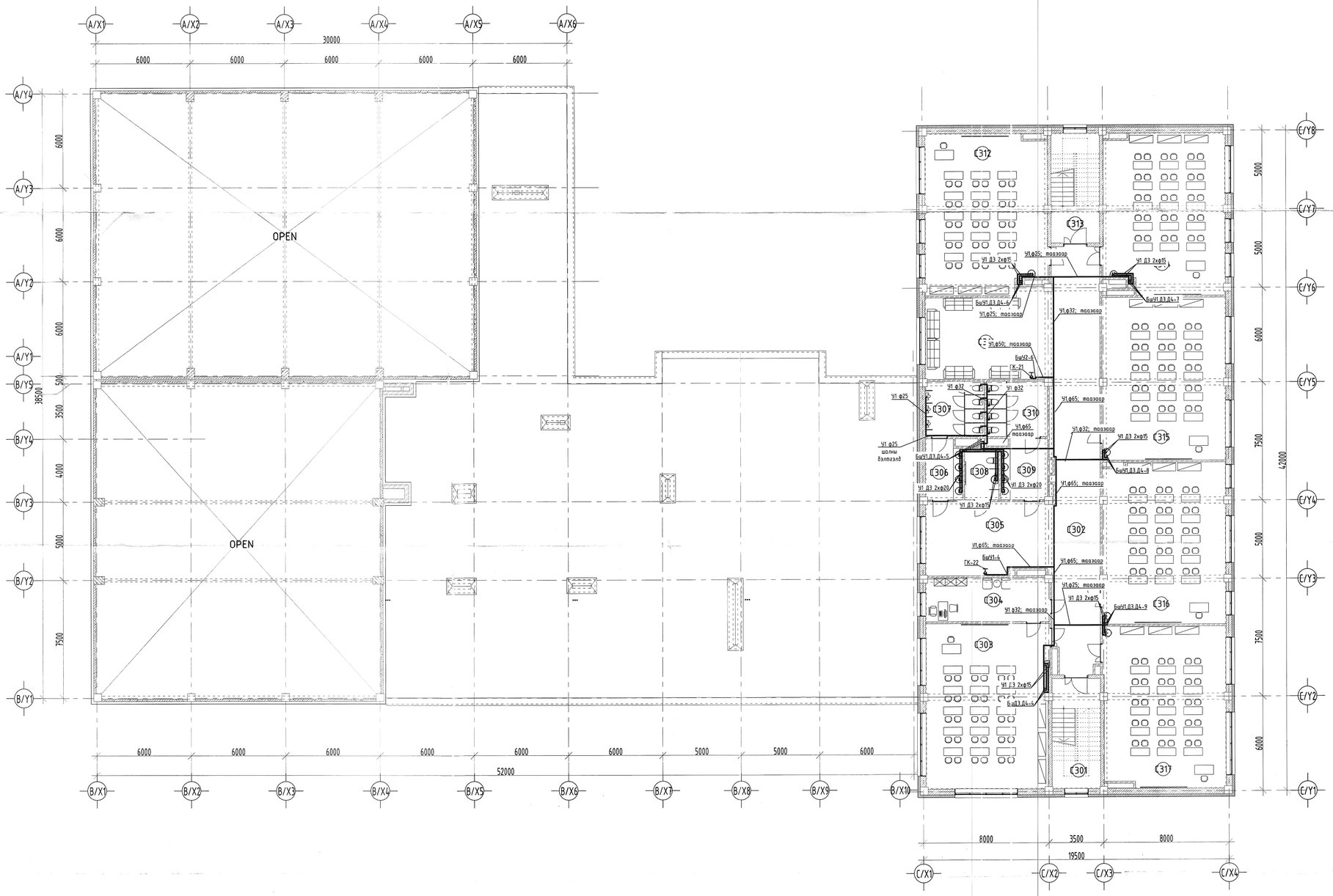
Үе шат: А.3

Инженер	Ш.Батсайхан	Е.Г Шифр: СП-01/2024	Масштаб: М1:200	Огноо: 2024
Гүйцэтгэсэн	Э.Ойдэлэр	Т.Т Шифр:	Зургийн дугаар: 11	Хуудас: ЦБЗ-22
Шалгасан	Ш.Батсайхан			

БАРИЛГЫН ЗӨВШӨӨРӨЛ ТӨСӨЛИЙН "СМАРТ ПРОЖЕКТ" ХХК ҮТАС: 8808021

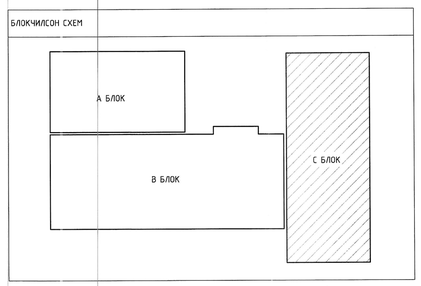
"А1" М1:150

С БЛОК 3-Р ДАВХРЫН ХАЛУУН, ХҮЙТЭН УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ	
Д/д	Өрөө тасалгааны нэрс
С301	Шатны хонгил
С302	Хонгил
С303	Газарзүйн кабинет
С304	Багшийн өрөө
С305	Завсарлах танхим
С306	Арцун цэврийн өрөө /эр/
С307	Арцун цэврийн өрөө /эр/
С308	Арцун цэврийн өрөө /ХБИ/
С309	Арцун цэврийн өрөө /эм/
С310	Арцун цэврийн өрөө /эм/
С311	Завсарлах танхим
С312	Анги /30 хүүхэд/
С313	Шатны хонгил
С314	Анги /30 хүүхэд/
С315	Анги /30 хүүхэд/
С316	Анги /30 хүүхэд/
С317	Анги /30 хүүхэд/
БҮГД	
НИЙТ	

БЛОКЧИЛСОН СХЕМ



Эрдэм тесел хамтлагын хэлсэн
ЭКСПЕРТ
Д.Мөнхсүхэ
БАЙГЫН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ

Зөвшөөрөлцсөн		
	Гарын үсэг	Нэр
БА		Д.Чинзориг
ББ		С.Лхагвасүрэн
ХАС		Д.Зоригбаатар
ХТ, ДГ		Э.Сарууланхай
ХД		Т.Пүрэвзагд

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 13-р хороо
13 ДУГААР СУРГУУЛИЙН 640 СУУДАЛТАЙ ӨРГӨТГӨЛИЙН БАРИЛГА

SMART PROJECT
БАРИЛГЫН ЗӨВШӨӨРӨЛ ТОЙМИЙН "SMART PROJECT" ХХК
УГАС: 8800012

С БЛОК 3-Р ДАВХРЫН ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ					Үе шат: А.3
Инженер	Ш.Батсайхан	Е.Г.Шифр:	СП-01/2024	Масштаб: M1:200	Огноо: 2024
Гүйцэтгэсэн	Э.Одбаяр	Т.Г.Шифр:		Эдрийн дугаар: 12	Хуудас: ЦБУ-22
Шалгасан	Ш.Батсайхан				

2022.12