



ХОТ БАЙГУУЛАЛТ, БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН
МАКСИМУМ ЛАЙН ХХК

ШИФР: МЛ-АЗ-23/010

БУЛГАН АЙМАГ, ХУТАГ-ӨНДӨР СУМ, ХАНТАЙ БАГ "25 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГ

ТӨРИЙН ӨМЧИЙН ЦЭЦЭРЛЭГ, ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛЬ, ДОТУУР БАЙРНЫ
НҮХЭН ЖОРЛОНГ ОРЧИН ҮЕИЙН СТАНДАРТ, ШААРДЛАГАД НИЙЦСЭН
АРИУН ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖААР СОЛИХ ТӨСЛИЙН 4-Р ЭЭЛЖ
(Ажлын зураг)

БОЛОВСРУУЛСАН:

МАКСИМУМ ЛАЙН ХХК-ИЙ ЗАХИРАЛ
АРХИТЕКТОР



Д. МӨНХНАСАН
Т. ЭНХБОЛД

БУЛГАН АЙМАГ, ХУТАГ-ӨНДӨР СУМ, ХАНТАЙ БАГ БАЙРШИЛЫН СХЕМ



Д/а	ТОДОРХОЙЛОЛТ	ТАЙЛБАР
1	Бага сургууль	Одоо байгаа
2	Дотуур байр	Одоо байгаа
3	Цэцэрлэг	Одоо байгаа
4		
5		

БАЙРШЛЫН СХЕМ

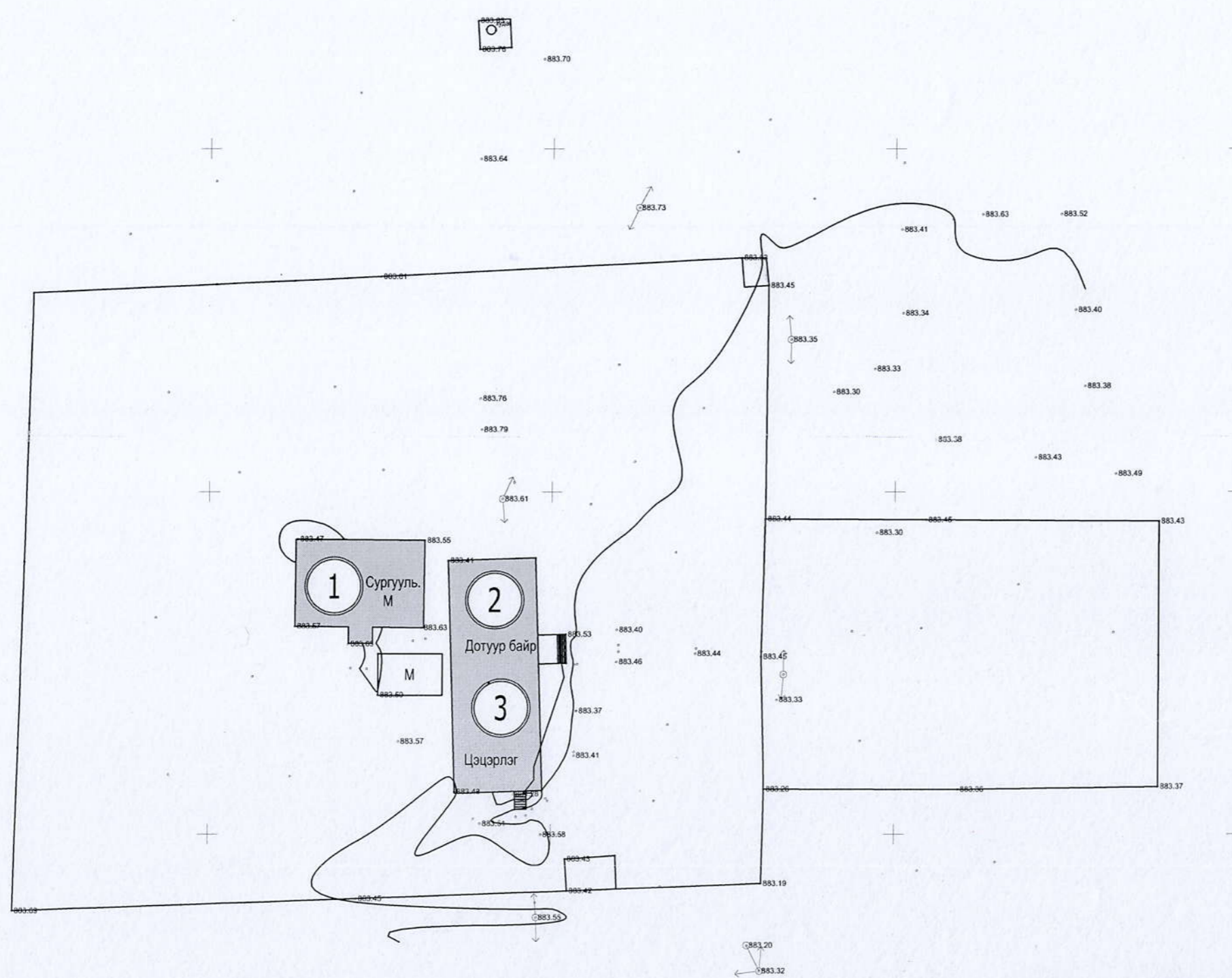


ТАНИХ ТЭМДЭГ:

- Одоо байгаа сургууль, цэцэрлэг, дотуур байр
- Бохир усны шугам
- Дулааны шугам
- Цэвэр усны шугам
- Цахилгааны шугам

ТАЙЛБАР:

Газрын зургийн үндэслэл:
 Геодизын зураглалыг "ЛЭНД ТЕСТ" ХХК
 2023 оны 07 дугаар сард гүйцэтгэв.
 Үеийн өндөр: 0.5м
 Өндрийн тогтолцоо:
 Солбилцлын тогтолцоо: WGS84 UTM 48N



Сүүлчийн хэвэлсэн огноо: 2024/03/28 Файл:Байршил-Хантай-баг-сургууль.dwg

 БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСВИ Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 28-р хороо/Иргэдийн захиргааны үйлчилгээний төв/ Утас: 976-778 3807	ЦЭЦЭРЛЭГ, ЕРӨНХИИ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛЬ, ДОТУУР БАЙРНЫ НҮХЭН ЖОРЛОНГ ОРЧИН ҮЕИЙН СТАНДАРТ, ШААРДЛАГАД НИЙЦСЭН АРИУН ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖААР СОЛИХ АЖИЛ Булган аймаг, Хутаг-Өндөр сум, Хантай баг, Сургууль, Цэцэрлэг, Дотуур байр		Үе шат: А3
	Т. Энхболд Т. Энхболд	ЕГ шифр: МЛ-А3-23/010 ТГ шифр: ...	Мөсшгөб: 1:500 Зургийн дугаар: ET-04

БА

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ, ЕРӨНХИЙ ТАЙЛБАР БИЧИГ, ДОТОР ЗАСАЛЫН АЖЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Масштаб: 1:100@A3

ЕРӨНХИЙ ТАЙЛБАР БИЧИГ

№	ХЧУДАСНЫ МАРК	ЗУРГИЙН НЭР
БА-БАРИЛГА АРХИТЕКТУР		
1	БА-0	НҮҮР ХУЧДАС
2	БА-1	ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ, ЕРӨНХИЙ ТАЙЛБАР БИЧИГ, ДОТОР ЗАСАЛЫН АЖЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ
3	БА-2	ҮНДСЭН ТАНИХ ТЭМДЭГ
4	БА-3	БАЙРШЛЫН СХЕМ
7	БА-3	1-Р ДАВХРЫН ХЭМЖИЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ
9	БА-4	1-Р ДАВХРЫН ХЭМЖИЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ
10	БА-5	1-Р ДАВХРЫН ШИНЭЧИЛСЭН ТЕХНОЛОГИЙН БАЙГУУЛАЛТ
11	БА-6	1-Р ДАВХРЫН ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ
12	БА-07	АРИУН ЦЭВРИЙН ӨРӨӨ-1 /ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ, ХАНЫН ДЭЛГЭЭС/
13	БА-08	АРИУН ЦЭВРИЙН ӨРӨӨ-1 /ХАНЫН ДЭЛГЭЭС, ТОО ХЭМЖЭЭ/
14	БА-09	АРИУН ЦЭВРИЙН ӨРӨӨ-1 /ШАЛ, ТААЗНЫ АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ/

Төслийн нэр:
Боловсролын ерөнхий газрын "Төрийн өмчийн цэцэрлэг, ерөнхий боловсролын сургууль дотуур байрны нүхэн жорлонг орчин үеийн стандарт, шаардлагад нийцсэн ариун цэврийн байгууламжаар солих төслийн 4-р ээлж"

Үнлэсэл:
Боловсролын ерөнхий газартай байгуулсан БЕГ/202303019 тоот зураг төслийн ажлын гэрээ. Булган аймаг, Хутаг-Өндөр сум, Хантай багийн нутаг дэвсгэрт байрлах 25 хүүхдийн цэцэрлэгийн байрны нүхэн жорлонг орчин үеийн боловсон ариун цэврийн байгууламжаар солих ажлын зураг төслийг Зураг төслийн "Максимум Лайн" ХХК-д 2023 оны 9-р сард боловсруулав.

Байршил:
Булган аймаг, Хутаг-Өндөр сум, Хантай багийн нутаг дэвсгэрт /25 хүүхдийн цэцэрлэг/
Архитектур төлөвлөлт:

Одоо байгаа цэцэрлэгийн байрны барилга нь 32.4х13м хэмжээтэй 25 хүүхдийн хүчин чадалтай. Ариун цэврийн өрөөний байршилг сонгохдоо агуулахын өрөө байсан хэсгийг үндэслэн сонгосон. Тус хэсэгт эрэгтэй, эмэгтэй ариун цэврийн өрөө, душ, угаалгын машин байрлах малдайг төлөвлөв. Ариун цэврийн өрөөний тоноглолыг төлөвлөхдөө бага насны сурагчид болон тулгуур таягтай сурагчдад зориулсан тоноглолтой байхаар төлөвлөсөн.

Хана:
Шинээр өрөх ханыг БА-7-8 хуудсанд үзнэ үү. Өрөөний дотор ханыг шалнаас 2000мм-ийн түвшинд плита өнгөлгөөтэй байхаар төлөвлөв. Түүнээс дээш цагаан өнгийн эмүлсэн будгаар будна. Суултуурын кабиныг ДСП хавтан байна. БА-10-11 хуудсанд үзнэ үү.

Тааз:
Тааз хөнгөн цагаан рамтай 300х300мм дүүжин таазтай байхаар төлөвлөсөн. Шалнаас 2180мм-ийн түвшинд хийнэ. БА-7-9 хуудсанд үзнэ үү.

Шал:
Одоо байгаа хулдаас болон паркетэн шалыг үндсэн шал буюу хучилт хүртэл хуулан 10-20мм-ийн тэгшилгээ бетон хийж, ус тусгаарлагч түрхлэг 2 үе түрхэн 40-50мм-ийн цемэнтэн багсармал дэвсэн плитан өнгөлгөө хийнэ. Шалны бүтцийг БА-7-9 зургаас үзнэ үү.

Хаалга:
Одоо байгаа хаалгыг бүгдийг солино. Хаалга нь цэвэр үзэмжтэй, цэвэрлэхэд хялбар модон хаалга байна. Хаалганы түүврийг БА-10 зургаас үзнэ үү.

Дээвэр:
Дээвэрт шинээр гарах салхивчийн шахмыг гаргахдаа технологийн дагуу өрөмдөж цоолон гаргаж ус, чийг нэвтрэхгүй байхаар сайтар хийж гүйцэтгэнэ. Мөн дээвэрт одоо байгаа салхивчийн шахмын ажилгаас шалган ус, чийг нэвтрэхгүй байхаар бүтүүмжилнэ.

Дотор заслал:
Заслалын ажилд стандартын шаардлагад нийцсэн, эрүүл мэндэд сөрөг нөлөөгүй материал сонгон хийх шаардлагатай. Өрөөнүүдийн дотор заслалын ажлыг хийхээс өмнө бүх цахилгаан болон цэвэр дохир усны хоолойн холболт, салхивчийн хоолой зэргийн гүйцэтгэл бүрэн орсон байх шаардлагатай. Ажлын тоо хэмжээг дотор заслын ажлын тодорхойлолтоос үзнэ үү. Дотор заслын ажилд хэрэглэгдэх материал, эдэлхүүн нь улсын стандартын шаардлага хангасан байна. Мөн хүний болон хүүхдийн эрүүл мэндэд сөрөг нөлөөлөхгүй материал байна. Заслын ажил хийгдэх бүх гадаргуу, ханын заадсуудыг бүрэн бөглөж, тэгшлэн, өгсүй, гөлгөр, тоосгүй болгох шаардлагатай. Бүдгийн ажлын явцад бүдгийн найрлага, чанарт анхаарч ажиллах бөгөөд, гадаргуугийн нийлсэн цуцварт хоорондоо будаг нэвчхгүй, хязгаарын шугамаас давахгүй, урсгалгүй жигд өнгөтэй байх ёстой. Засалд хэрэглэгдэх материалыг зах зээлийн шаардлагаар Захиалагч сонгож ашиглах нь зохимжтой. Заслын ажлын явцад холбогдох норм дүрэм, технологийн горимыг баримталж ажиллана. (Заслын ажил БНБД 31-10-05)

Бусад:
Бохирын усны шугамын далд сувагчлал гаргахтай холбоотойгоор бусад өрөө тасалгааны одоо байгаа заслыг буулгасан тохиолдолд тухайн өрөө тасалгааны заслын ажлын хөлсийг Гүйцэтгэгч тал Захиалагч талтай тохиролцоно.

Анхаарах нь:
Энэхүү төслийн сонгогдсон гүйцэтгэгч байгууллага нь гүйцэтгэлийн ажил эхлэхээс өмнө тухайн ажлын зураг төсөлтэй сайтар танилцсан байх шаардлагатай. Мөн гүйцэтгэгч нь тухайн байршилд зураг төсөлд тусгагдсанаас өөрөөр хийх шаардлага гарвал зохиогчид урьдчилан мэдэгдэн, зөвшилцөх шаардлагатай. Зураг төслийн дагуу гүйцэтгээгүйн улмаас хүндрэл гарвал зохиогч харууцлага хүлээхгүй болно.

1-Р ДАВХРЫН БУУЛГАХ АЖЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ								
Д/д	ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ	Одоо байгаа шал /плита/ хуулах /м2/	Одоо байгаа шал /мод/ хуулах /м2/	Одоо байгаа шал /бетон/ хуулах /м2/	Бохир усны шугамын трассын суваг ухах /м3/	Хана буулгах /м2/	Хаалга буулгах /ш/	Гадна тоосгон даацын хана цоолох 250х250мм /м3/
1	1-р давхар	0.00	18.70	0.00	1.10	0.00	1	0.08
	Нийт	0.00	18.70	0.00	1.10	0.00	1	0

1-Р ДАВХРЫН ЗАСЛЫН АЖЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ											
Д/д	ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ	Шинээр хана хийх /Гипс/ м2	Шалны өнгөлгөө /Плита 300х300мм/ /м2/	Тортон бетон шал /м2/	Хуулсан модон шалыг дүцаан нөхөх /м2/	Ханын өнгөлгөө /Плита 300х300мм/ /м2/	Дүүжин тааз цэсрэх /хөнгөн цагаан хавтан/ /м2/	Ханын өнгөлгөө /эмүлс, замаск/ /м2/	Суултуурын кабин, хөтөвч хоорондын хаалт цэсрэх /ДСП хавтан/ /м2/	Хаалга цэсрэх /ш/	Тоноглол суулгах /суултуур, угаалтуур, хөтөвч, тосгуур, гар хатаагч, толь, душ, хөшүүг/ /ш/
1	1-р давхар	9.00	18.70	-	18.70	34.46	18.70	3.00	3.15	1	9
	БҮГД	9.00	18.70	-	18.70	34.46	18.70	3.00	3.15	1	9

ЦЭЦЭРЛЭГ, ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛЬ, ДОТУУР БАЙРНЫ НҮХЭН ЖОРЛОНГ ОРЧИН ҮЕИЙН СТАНДАРТ, ШААРДЛАГАД НИЙЦСЭН АРИУН ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖААР СОЛИХ АЖИЛ

Булган аймаг, Хутаг-Өндөр сум, Хантай баг, 25 хүүхдийн цэцэрлэг

ЕРӨНХИЙ ТАЙЛБАР БИЧИГ, ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

№ 19-302-2023-09-01

Архитектор Давуудангийн Энхболд

Гүйцэтгэгч МАНХАНТ Энхболд

Шалгагч Д.Мөнхбаяр

ЕГ шифр: МЛ-А3-23/010

Масштаб: 1:100

Огноо: 2023.09

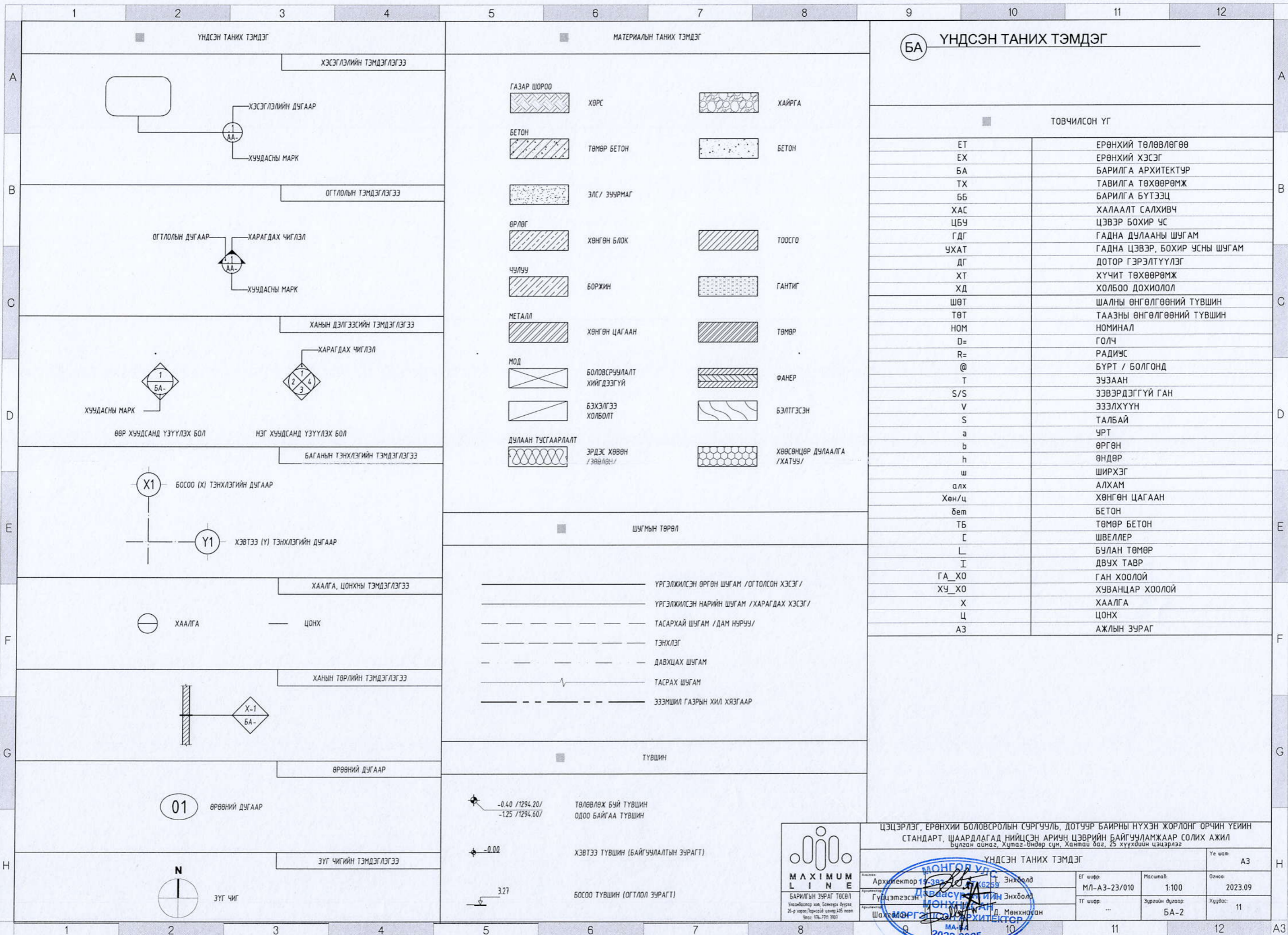
Зургийн дугаар: БА-1

Хуудас: 11

2022/2025

Сүүлийн хэвлэсэн огноо: 2024/05/14
Файл:Хантай-баг-Цэцэрлэг-БА.dwg

Сүүлийн хэвлэсэн огноо: 2024/03/28
Файл: Хантай-баг-цэцэрлэг-БА.dwg



БА ҮНДСЭН ТАНИХ ТЭМДЭГ

ТОВЧИЛСОН ҮГ	
ET	ЕРӨНХИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ
EX	ЕРӨНХИЙ ХЭСЭГ
БА	БАРИЛГА АРХИТЕКТУР
ТХ	ТАВИЛГА ТӨХӨӨРӨМЖ
ББ	БАРИЛГА БҮТЭЭЦ
ХАС	ХАЛААЛТ САЛХИВЧ
ЦБҮ	ЦЭВЭР БОХИР УС
ГДГ	ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМ
УХАТ	ГАДНА ЦЭВЭР, БОХИР УСНЫ ШУГАМ
ДГ	ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ
ХТ	ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖ
ХД	ХОЛБОО ДОХИОЛОЛ
ШӨТ	ШАЛНЫ ӨНГӨЛГӨӨНИЙ ТҮВШИН
ТӨТ	ТААЗНЫ ӨНГӨЛГӨӨНИЙ ТҮВШИН
НОМ	НОМИНАЛ
D=	ГОЛЧ
R=	РАДИУС
@	БҮРТ / БОЛГОНД
T	ЗУЗААН
S/S	ЗЭВЭРДЭГГҮЙ ГАН
V	ЗЭЭЛХҮҮН
S	ТАЛБАЙ
a	УРТ
b	ӨРГӨН
h	ӨНДӨР
ш	ШИРХЭГ
алх	АЛХАМ
Хөн/ц	ХӨНГӨН ЦАГААН
бет	БЕТОН
ТБ	ТӨМӨР БЕТОН
С	ШВЕЛЛЕР
L	БУЛАН ТӨМӨР
I	ДВУХ ТАВР
ГА_X0	ГАН ХООЛОЙ
ХҮ_X0	ХУВАНЦАР ХООЛОЙ
X	ХААЛГА
Ц	ЦОНХ
A3	АЖЛЫН ЗУРАГ



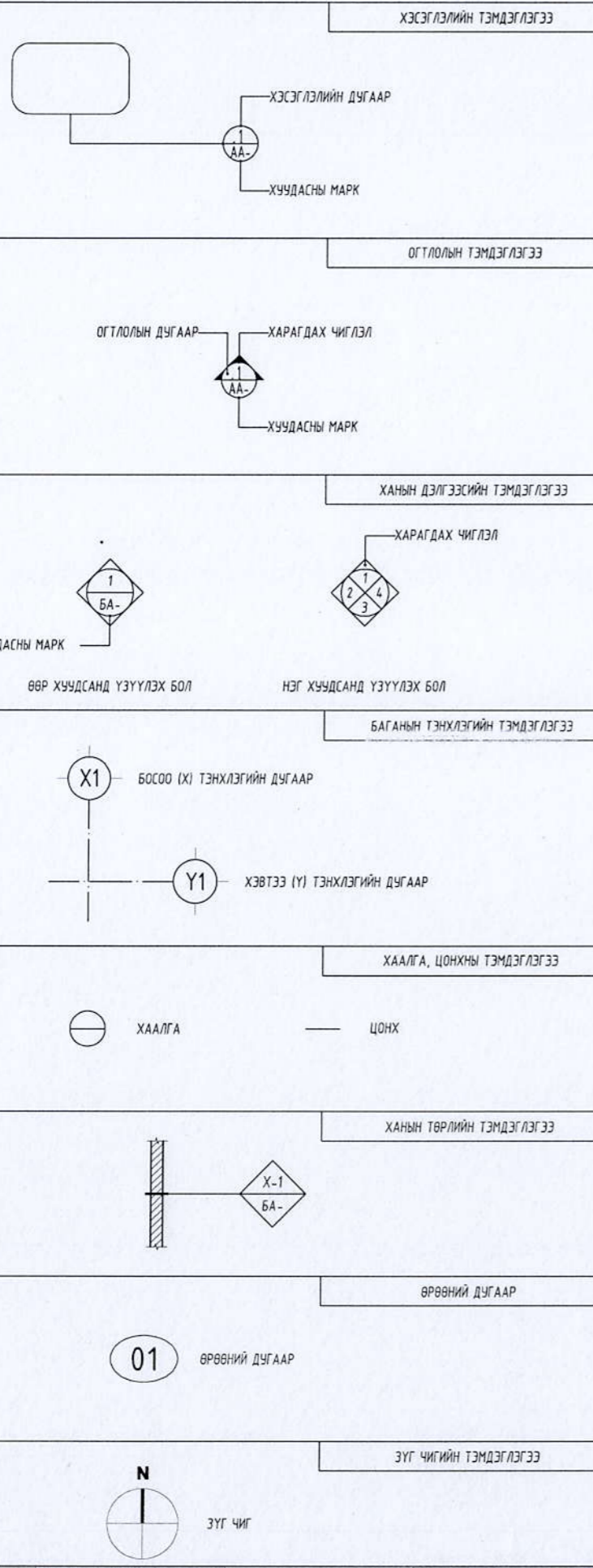
ЦЭЦЭРЛЭГ, ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛЬ, ДОТУУР БАИРНЫ НҮХЭН ЖОРЛОНГ ОРЧИН ҮЕИЙН СТАНДАРТ, ШААРДЛАГАД НИЙЦСЭН АРИУН ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖААР СОЛИХ АЖИЛ
Булган аймаг, Хутаг-Өндөр сум, Хантай баг, 25 хүүхдийн цэцэрлэг

ҮНДСЭН ТАНИХ ТЭМДЭГ

Ажилтан: Архитектор 1939.10.05 Энхболд	ЕГ шифр: МЛ-А3-23/010	Масштаб: 1:100	Огноо: 2023.09
Гүйцэтгэсэн: Г. Давасүрэнгийн Энхболд	ТГ шифр: ...	Зургийн дугаар: БА-2	Хуудас: 11

МА-44
2022-2025

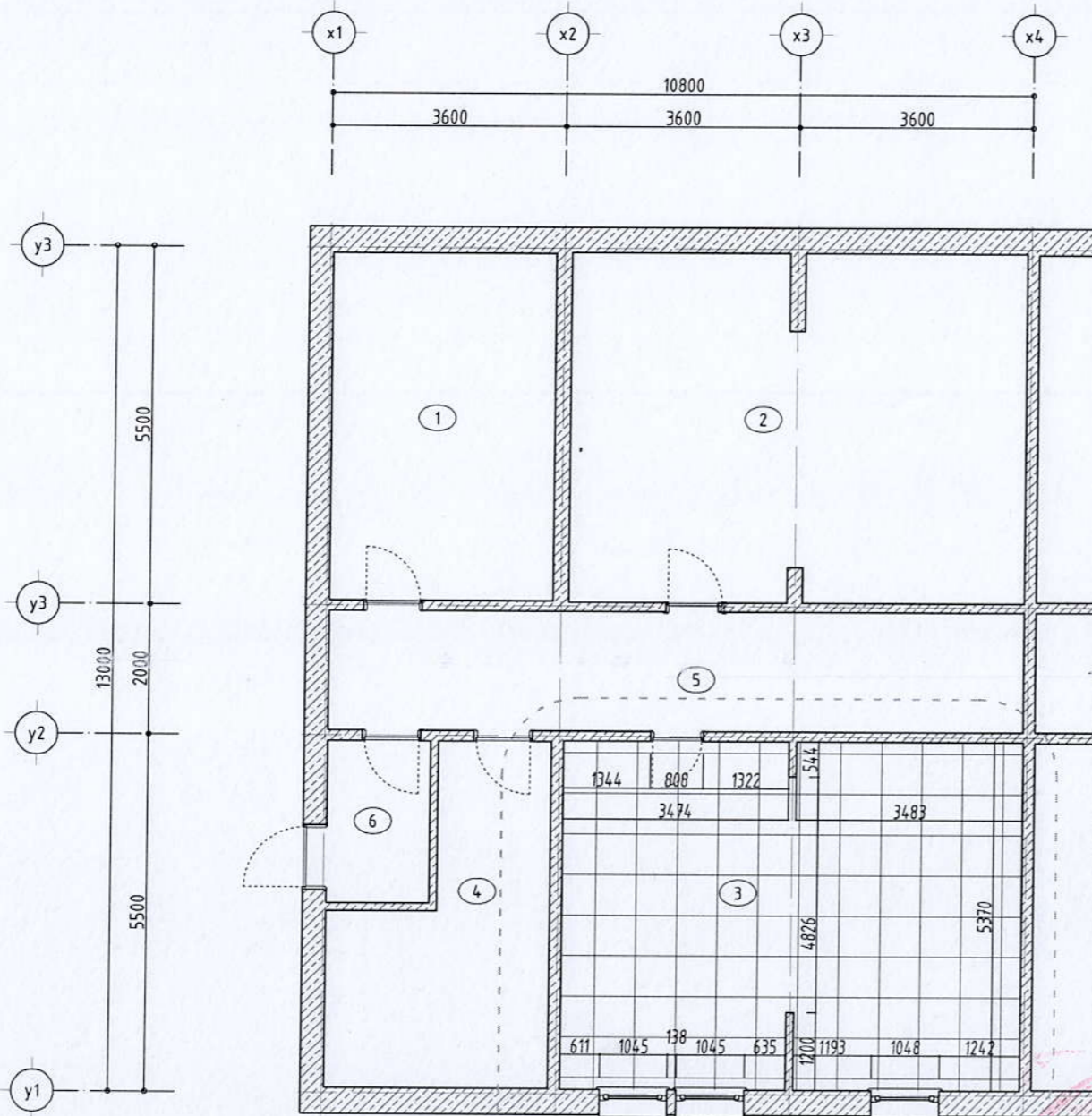
ШУГМЫН ТӨРӨЛ	ТҮВШИН
—	ҮРГЭЛЖИЛСЭН ӨРГӨН ШУГАМ /ОГТОЛСОН ХЭСЭГ/
—	ҮРГЭЛЖИЛСЭН НАРИЙН ШУГАМ /ХАРАГДАХ ХЭСЭГ/
---	ТАСАРХАЙ ШУГАМ /ДАМ НУРУУ/
---	ТЭНХЛЭГ
---	ДАВХЦАХ ШУГАМ
---	ТАСРАХ ШУГАМ
---	ЗЭЭМИЛ ГАЗРЫН ХИЛ ХЯЗГААР
◆	ТӨЛӨВЛӨЖ БҮЙ ТҮВШИН ОДОО БАЙГАА ТҮВШИН
◆	ХЭВТЭЭ ТҮВШИН (БАЙГУУЛАЛТЫН ЗУРАГТ)
◆	БОСОО ТҮВШИН (ОГЛОЛ ЗУРАГТ)



БА

ХЭМЖИЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ

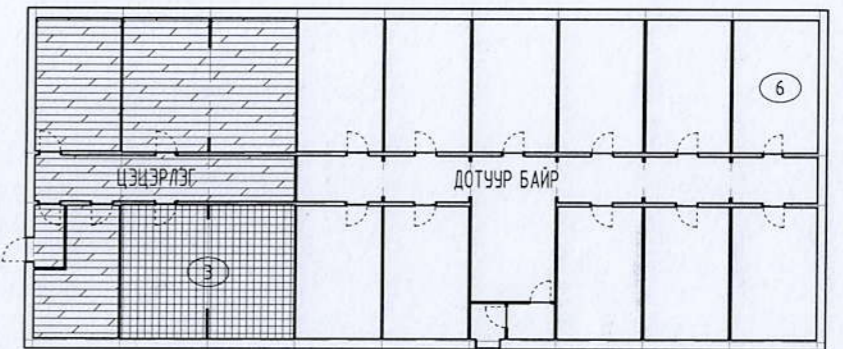
Масштаб: 1:100@A3



Хэсэгчилсэн байгуулалт БА-1

д/д	Өрөөний нэр	Талбай м2
ЦЭЦЭРЛЭГ		
1	Анги	
2	Анги	
3	Төлөвлөж буй өрөө	37.79
4	Анги	
5	Хонгил	
6	Гонх	
Нийт		37.79

ТҮЛХҮҮР БАЙГУУЛАЛТ



ТАЙЛБАР:

- Булган аймгаг, Хутаг-Өндөр сум, Хантай дагийн нутаг дэвсгэрт байршилтай 25 хүүхдийн цэцэрлэгийн байрны хэмжилтийг үндэслэв.
- Булган аймгаг, Хутаг-Өндөр сум, Хантай дагийн нутаг дэвсгэрт байршилтай 25 хүүхдийн цэцэрлэгийн байр нь 2004 онд ашиглалтад орсон /модон/ барилга бөгөөд ариун цэврийн өрөө төлөвлөөгүй одоогоор нүхэн жорлон сурагчид ашигладаг.
- Ариун цэврийн өрөөг шинээр ажлын зурагд тусган төлөвлөсөн байршилд гаргахаар болов.
- Ариун цэврийн өрөөний тоноглол засал шинээр хийгдэнэ.

<p>МАХИМУМ ЛАЙН</p> <p>БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ Улаанбаатар хот, Бомхуур дүүрэг 26-р хороо/Төрсөдий центер-4/45 өмнө Утас: 776-7111 3901</p>	<p>ЦЭЦЭРЛЭГ, ӨРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛЬ, ДОТУУР БАЙРНЫ НҮХЭН ЖОРЛОНГ ОРЧИН ҮЕИЙН СТАНДАРТ, ЦААРДЛАГАД НИЙЦСЭН АРИУН ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖААР СОЛИХ АЖИЛ</p> <p>Булган аймгаг, Хутаг-Өндөр сум, Хантай даг, 25 хүүхдийн цэцэрлэг</p>			Үе шат:	A3	
	<p>Архитектор: Д. Энхболд</p> <p>Гүйцэтгэсэн: Д. Энхболд</p> <p>Цалгасан: Д. Манжасан</p>	<p>МОНГОЛ УЛСЫН ТӨСӨД МЭГЭДЛЭГ ХИЙСЭН</p> <p>ЭКСПЕРТ</p> <p>2024-5-2</p>	<p>МОНГОЛ УЛСЫН ТӨСӨД МЭГЭДЛЭГ ХИЙСЭН</p> <p>ЭКСПЕРТ</p> <p>2024-5-2</p>	<p>ЕГ шифр: МЛ-А3-23/010</p> <p>ТГ шифр: ...</p>	<p>Масштаб: 1:100</p> <p>Зургийн дугаар: БА-4</p>	<p>Огноо: 2023.09</p> <p>Хуудас: 11</p>
	<p>ХЭМЖИЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ</p>					
	<p>МАХИМУМ ЛАЙН</p>					

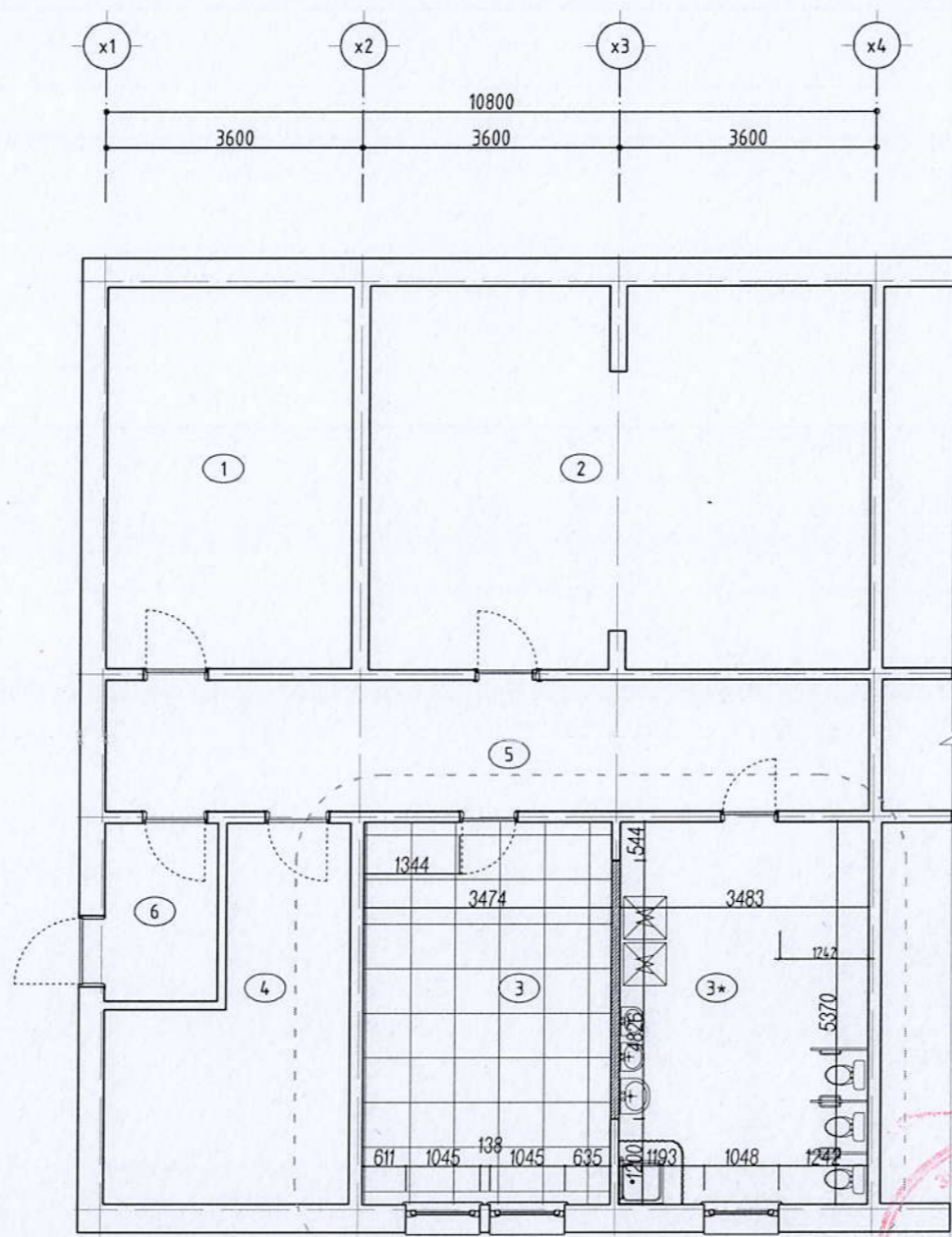
Файл:Хантай-баг-цэцэрлэг-БА.dwg

Сүүлчийн хэвэлсэн огноо: 2024/03/28

БА

ШИНЭЧИЛСЭН ТЕХНОЛОГИЙН БАЙГУУЛАЛТ

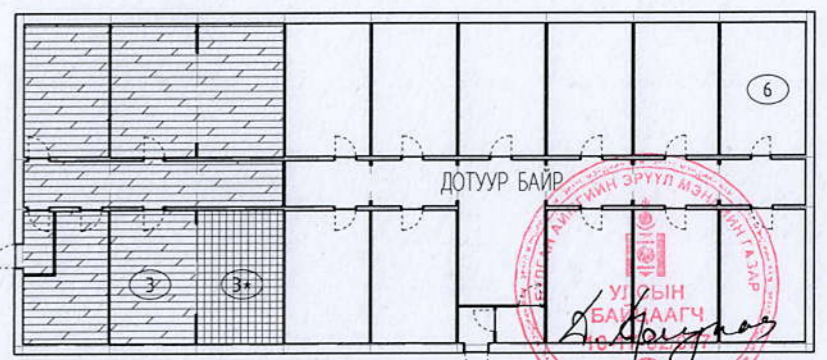
Масштаб: 1:100@A3



Хэсэгчилсэн байгуулалт БА-1

д/д	Өрөөний нэр	Талбай м2
ЦЭЦЭРЛЭГ ШИНЭЧИЛСЭН/		
1	Анги	
2	Анги	
3	Анги	
3*	Ариун цэврийн өрөө	18.70
4	Өрөө	
5	Хонгил	
6	Гонх	
Нийт		18.70

ТҮЛХҮҮР БАЙГУУЛАЛТ



1-3/1
 2024-5-2

УУСЫН
 БАЙЛААГЧ

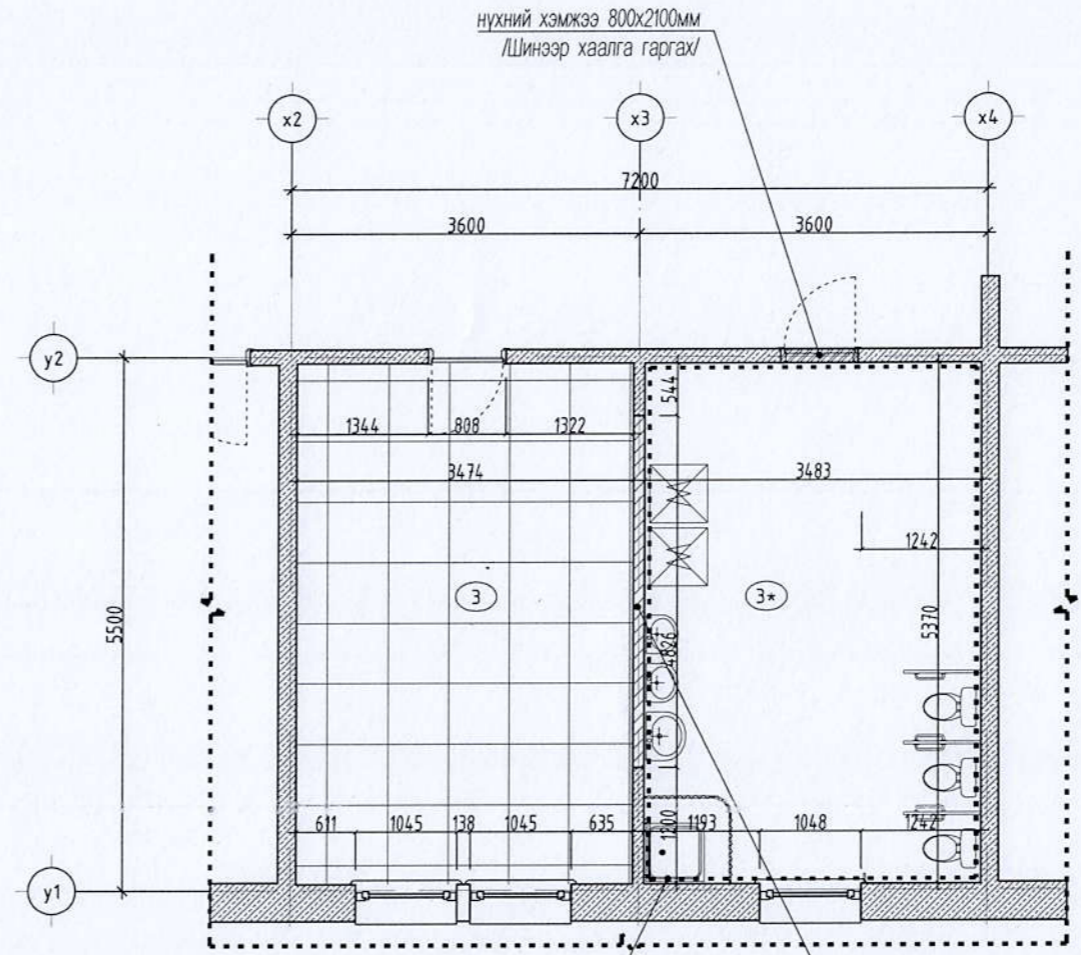
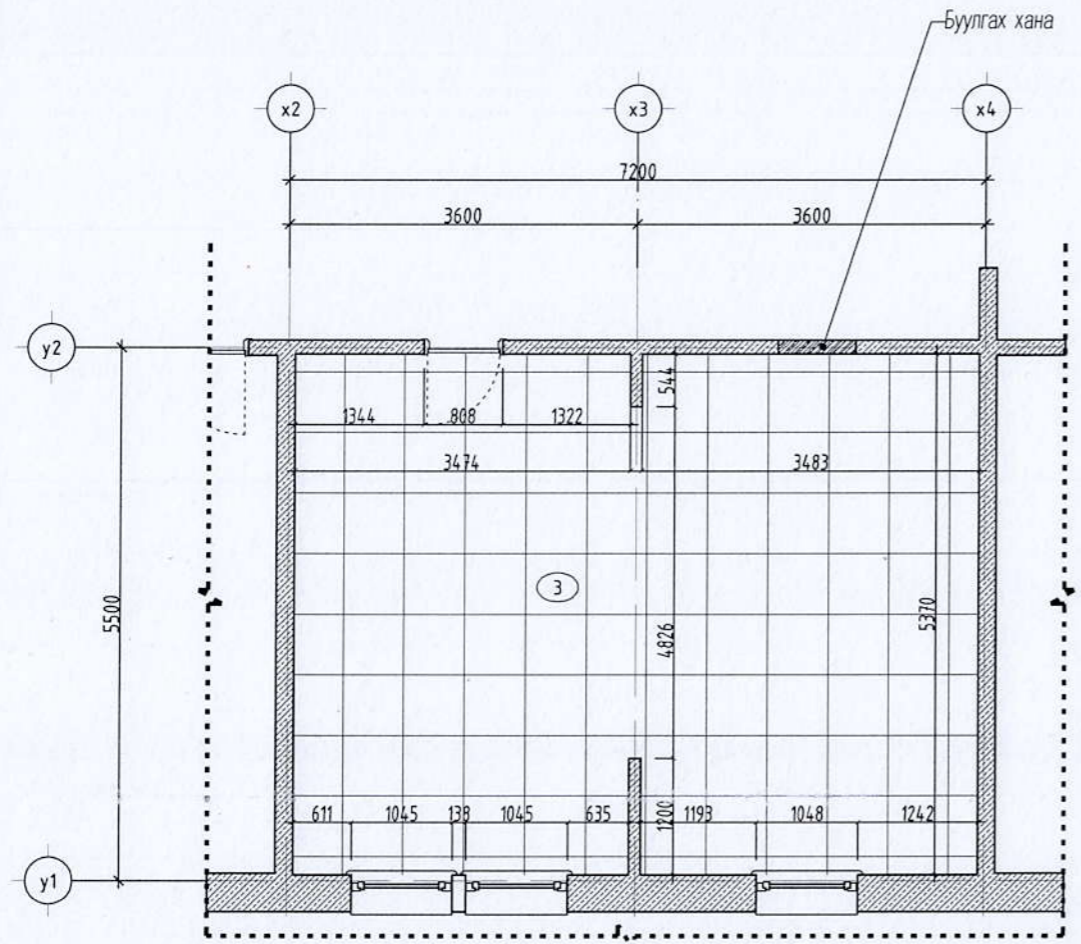
Сүүлийн хэвэлсэн огноо: 2024/03/28
 Файл: Хантай-баг-цэцэрлэг-БА.dwg

<p>MAXIMUM LINE</p> <p>БАРИЛГҮН ЗУРАГ ТӨСӨЛ Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 26-р хороо/Төгрөгийн хотон/405 тоот утас: 116-7701 3907</p>	ЦЭЦЭРЛЭГ, ӨРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛЬ, ДОТУУР БАИРНЫ НҮХЭН ЖОРЛОНГ ОРЧИН ҮЕИЙН СТАНДАРТ, ШААРДЛАГАД НИЙЦСЭН АРИУН ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖААР СОЛИХ АЖИЛ Булган аймаг, Хутаг-Өндөр сум, Хантай баг, 25 хүүхдийн цэцэрлэг		Үе шат:	A3
	ШИНЭЧИЛСЭН ТЕХНОЛОГИЙН БАЙГУУЛАЛТ		ЕГ шифр:	МЛ-А3-23/010
	Архитектор: Энхболд Гууцагч: Энхболд 2022-2025	Масштаб: 1:100 Огноо: 2023.09	ТГ шифр: ... Зургийн дугаар: БА-00 Хуудас: 11	

БА ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ
Масштаб: 1:75@A3

ОДОО БАЙГАА ӨРӨӨ

ШИНЭЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ



д/д	Өрөөний нэр	Талбай м2
ЦЭЦЭРЛЭГ		
3	Төлөвлөж буй өрөө	37.79
Нийт		37.79

д/д	Өрөөний нэр	Талбай м2
ЦЭЦЭРЛЭГ ШИНЭЧИЛСЭН/		
3*	Ариун цэврийн өрөө	18.70
Нийт		18.70

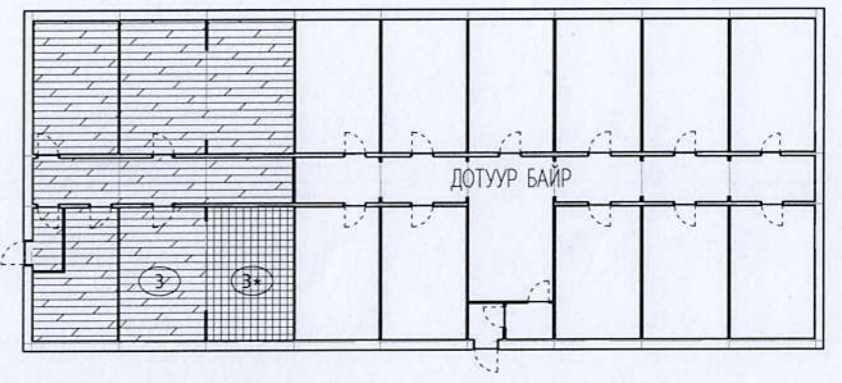
-Одоо байгаа хана

-Одоо байгаа хана

-Шинээр хийх хана /модон/

-Буулгах хана /модон/

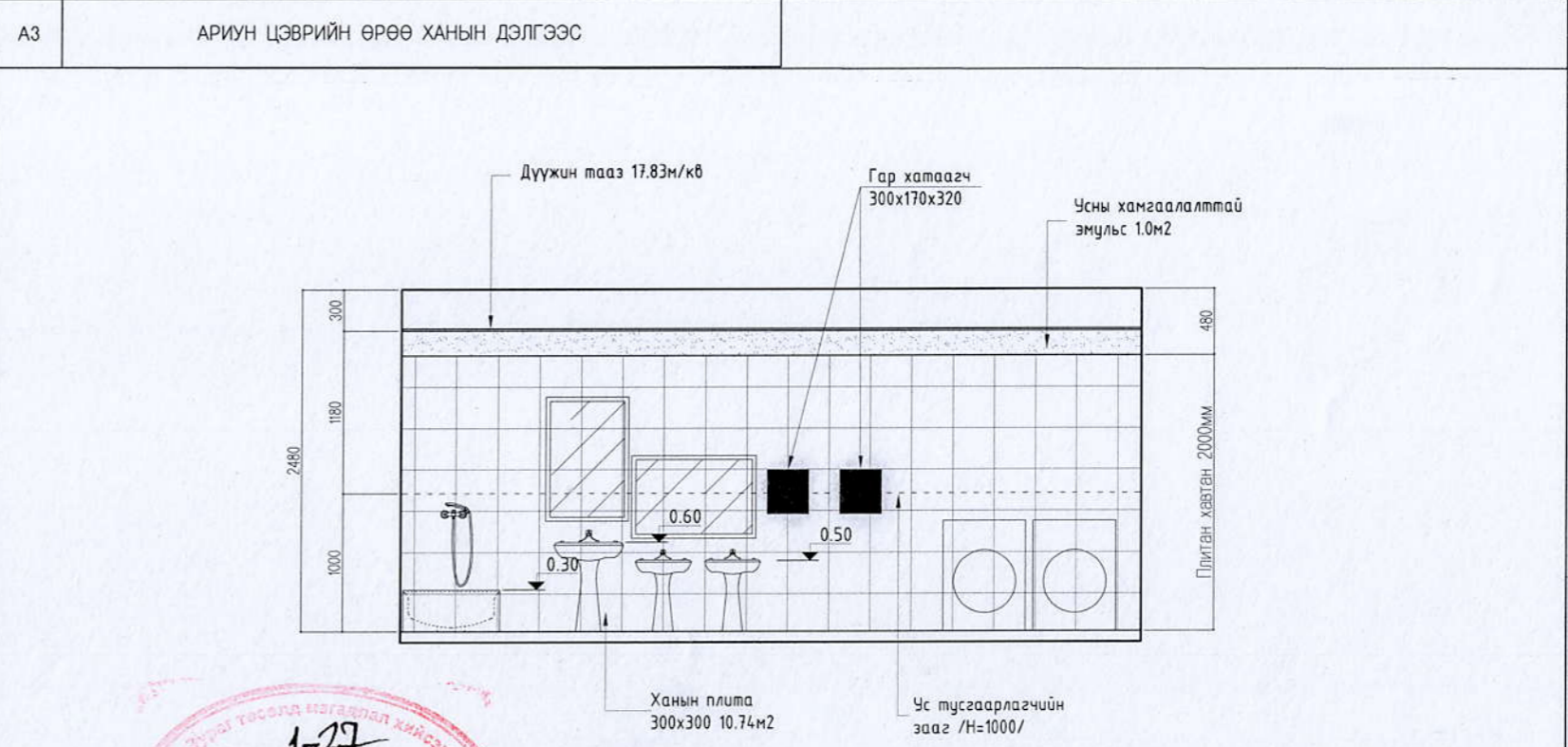
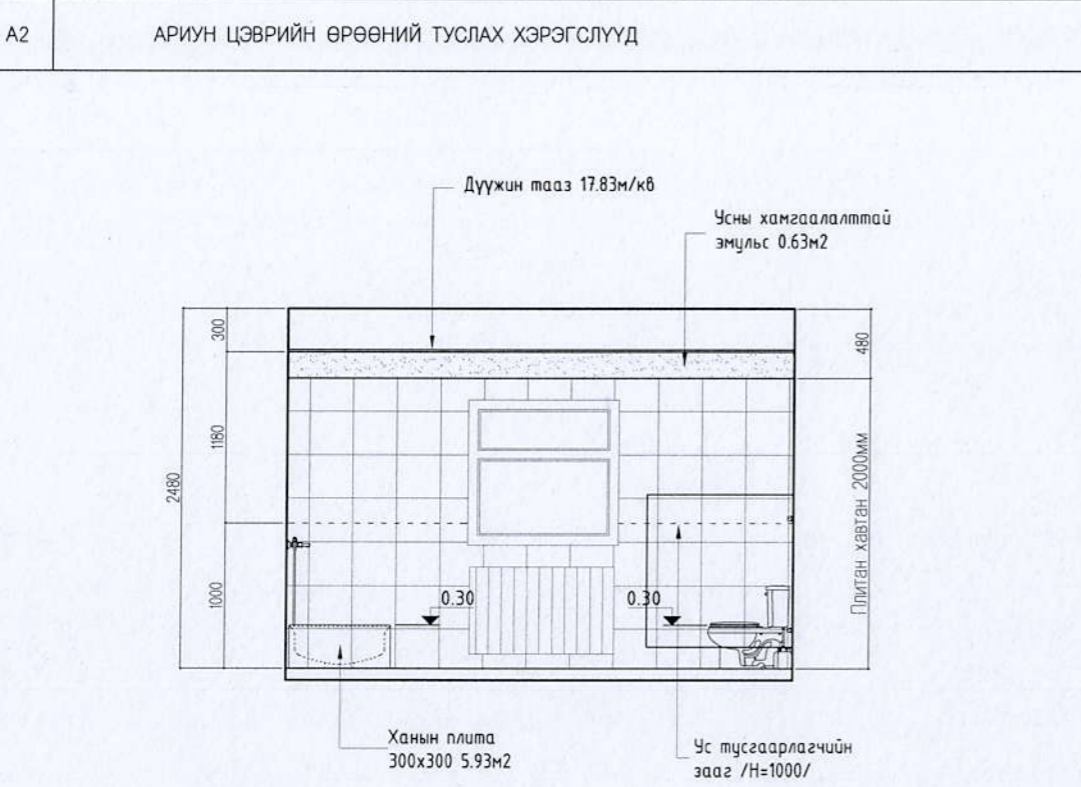
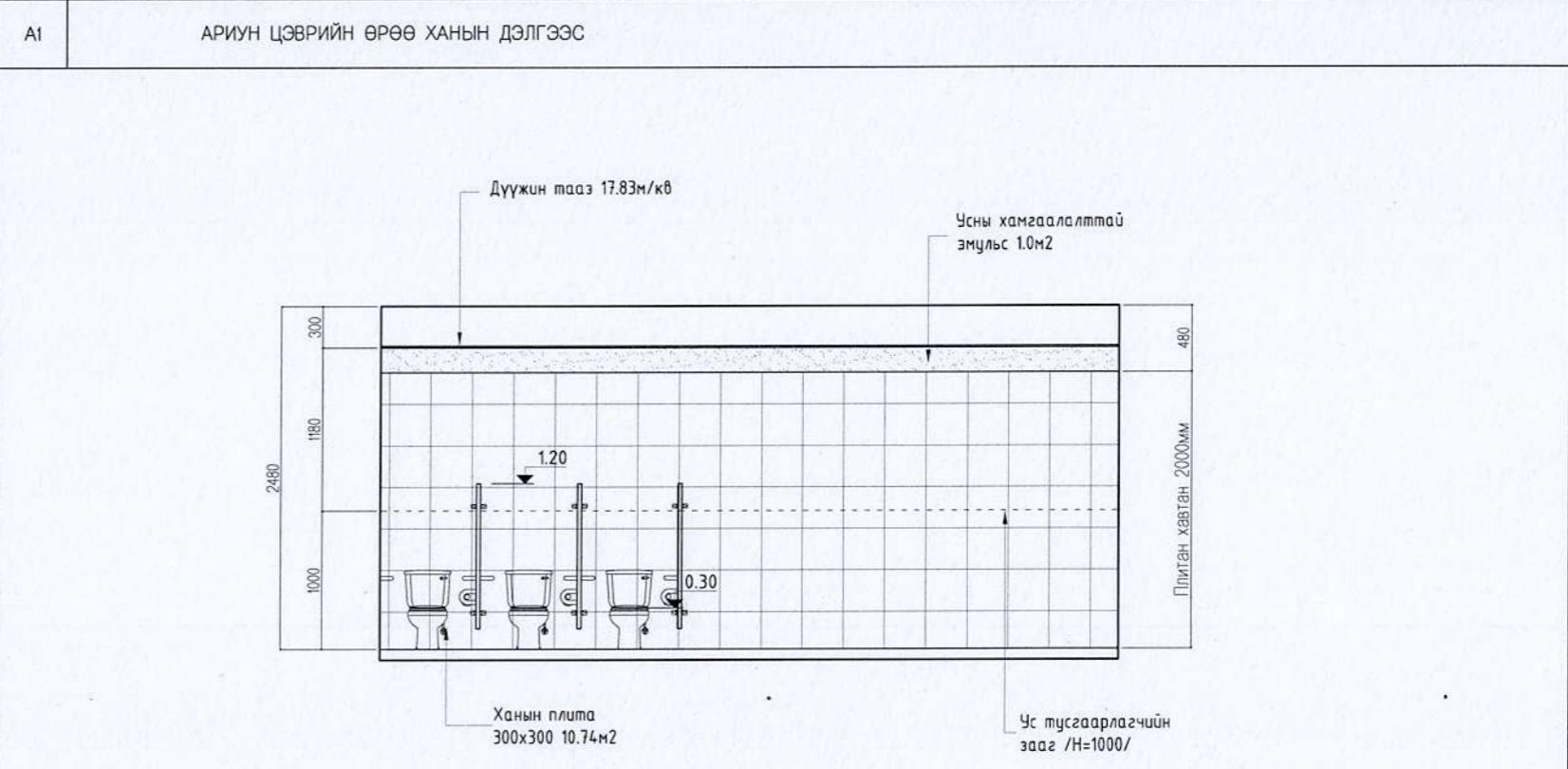
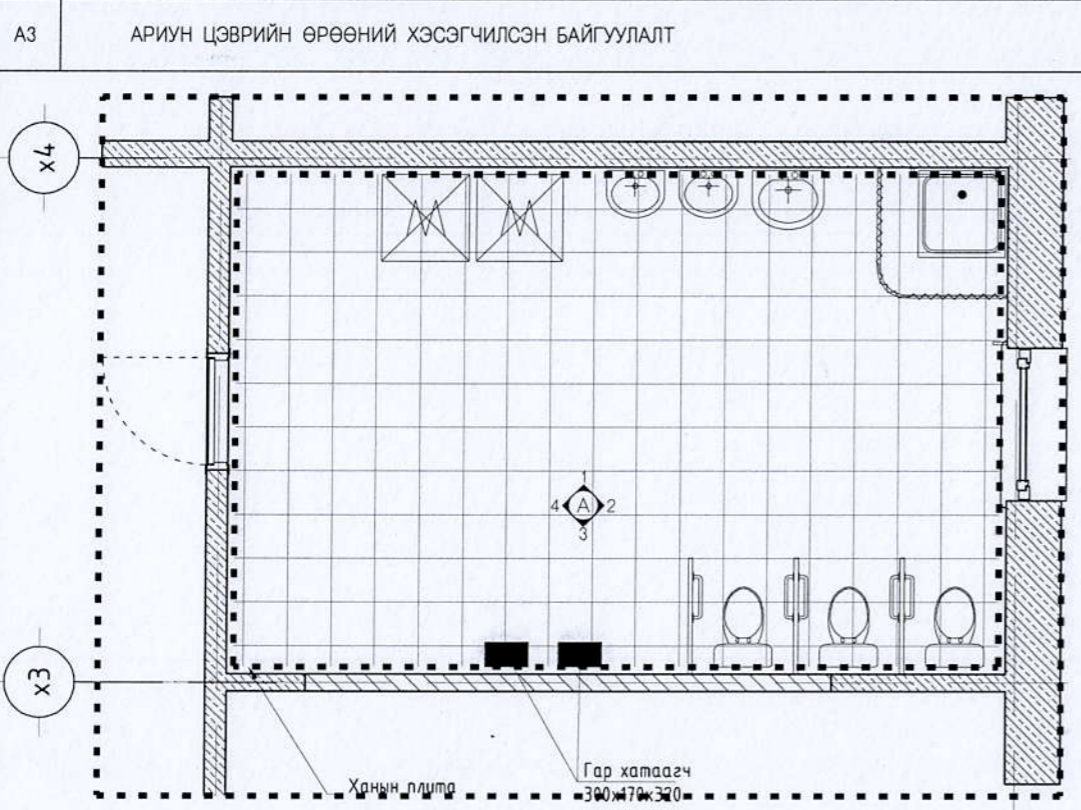
ТҮЛХҮҮР БАЙГУУЛАЛТ



 БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 25-р хороо/Ларисын өмнө 405 тоот утас: 99-778 3907	ЦЭЦЭРЛЭГ, ӨРӨНХИИ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛЬ, ДОТУУР БАЙРНЫ НҮХЭН ЖОРЛОНГ ОРЧИН ҮЕИЙН СТАНДАРТ, ШААРДЛАГАД НИЙЦСЭН АРИУН ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖААР СОЛИХ АЖИЛ Бүлгийн аймаг, Хутаг-Өндөр сум, Хангай баг, 25 хүүхдийн цэцэрлэг			Үе шат:	A3
	Архитектор: Мөнхбат Гүйцэтгэгч: Мөнхбат Шалгах үндэс: М.А.Б. Д. Мөнхбатан 2022-2025	EG шифр: МЛ-А3-23/010 ТГ шифр: ...	Масштаб: 1:75 Зургийн дүрээр: БА-6	Огноо: 2023.09 Хуудас: 11	


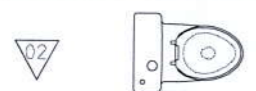



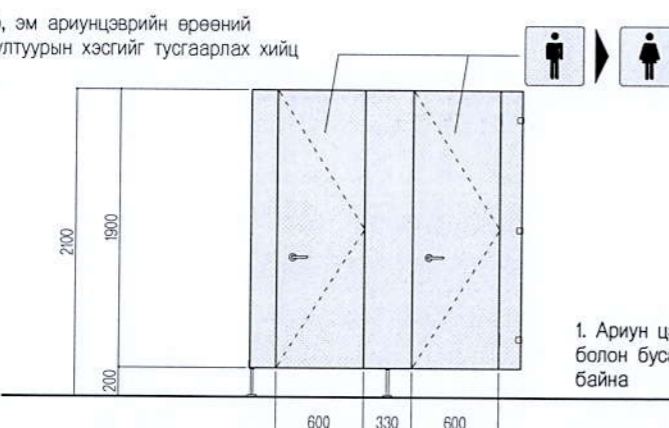
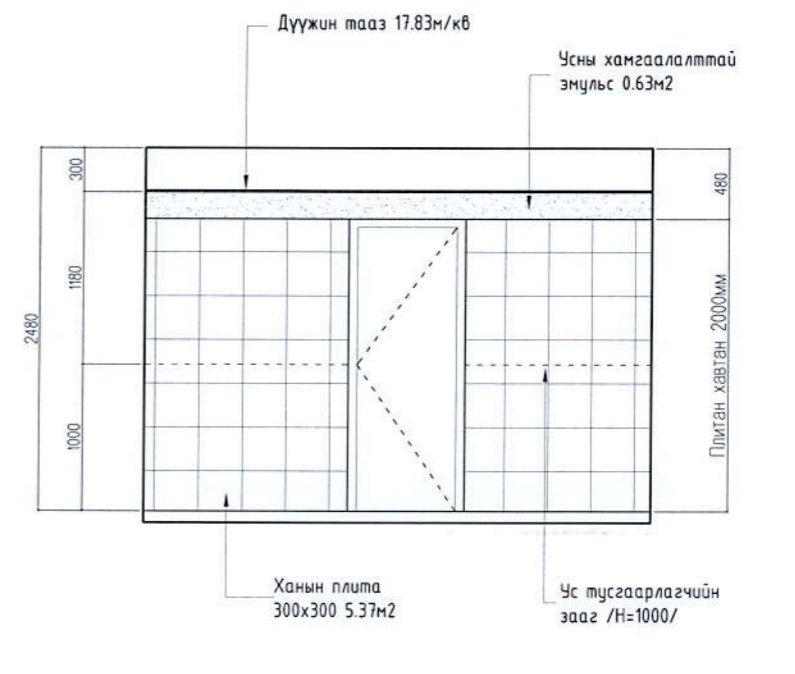
Сүүлийн хэвлэсэн огноо: 2024/03/28
Файл: Хантай-баг-цэцэрлэг-БА.dwg


Сүүлийн хэвэлсэн огноо: 2024/03/28 Файл:Хантай-баг-цэцэрлэг-БА.dwg



1-37
2024-5-2

 MAXIMUM LINE БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ Улаанбаатар хот, Санхүүрэн дүүрэг, 25-р хороо, Ларисын центэр, 4/5 тоот урсгал 116-7711 3907	ЦЭЦЭРЛЭГ, ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СҮРГЭЭЛЭГ, ДӨТҮӨР БАЙРНЫ НҮХЭН ЖОРЛОНГ ОРЧИН ҮЕИЙН СТАНДАРТ, ШААРДЛАГАД НИЙЦСЭН АРИУН ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖААР СОЛИХ АЖИЛ Бүлгэн аймаг, Хутаг-Өндөр сум, Хантай баг, 25 хүүхдийн цэцэрлэг			Үе шал:	A3
	Архитектор: Гүйцэтгэгч: Архитектор:	МОНГОЛ УЛС Улаанбаатар хот, Санхүүрэн дүүрэг, 25-р хороо, Ларисын центэр, 4/5 тоот урсгал 116-7711 3907	ET шифр: МЛ-А3-23/010	Масштаб: 1:50	Огноо: 2023.09
	Шалбарсан:	Д. Мөнхнасан	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: БА-7	Хуудас: 11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																																									
A	АРИУН ЦЭВРИЙН ӨРӨӨНИЙ ТУСЛАХ ХЭРЭГСЛҮҮД					A4	АРИУН ЦЭВРИЙН ӨРӨӨ ХАНЫН ДЭЛГЭЭС					A																																								
B	Д/Д	ТАНИХ ТЭМДЭГ	ТАВИЛГЫН НЭР	ТОХИРОМЖИТ ОВОР ХЭМЖЭЭ /өргөн, урт мм/	ТОО ШИРХЭГ							B																																								
C	1		Угаалтуур	550x450 400x300	2 2							C																																								
D	2		Суултуур	450x750	4							D																																								
E	3		Гар хатаагч		2							E																																								
F	4		Толь	1300x1100	1							F																																								
G	5		Шээлтүүр		1							G																																								
H	7	<p>Эр, эм ариунцэврийн өрөөний суултуурын хэсгийг тусгаарлах хийц</p>  <p>1. Ариун цэврийн өрөөний шал нь хонгил болон бусад өрөөний шалнаас 30мм-р доор байна</p>										H																																								
A3	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>Дүүжин тааз 17.83м²/кб</p> <p>Усны хамгаалалттай эмцүлс 0.63м²</p> <p>Ханын плита 300x300 5.37м²</p> <p>Ус тусгаарлагчийн зааг /Н=1000/</p> <p>Плитан хавтан 2000мм</p> </div> <div style="width: 50%; text-align: right;">  </div> </div>											A3																																								
1	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="10" style="text-align: center;">1-Р ДАВХРЫН ЗАСЛЫН АЖЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ</th></tr> <tr> <th>Д/а</th><th>ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ</th><th>Тоосгон хана өрөх /м2/</th><th>Шалны өнгөнгөө /Плита 300x300мм/ /м2/</th><th>Ханын өнгөнгөө /Плита 300x300мм/ /м2/</th><th>Дүүжин тааз угсрах /хөнгөн цагаан хавтан/ /м2/</th><th>Ханын өнгөнгөө /эмцүлс, замаск/ /м2/</th><th>Суултуурын кабин, хөтөвч хоорондын хаалт угсрах /ДСП хавтан/ /м2/</th><th>Хаалга угсрах /ш/</th><th>Тонглог суулгах /суултуур, угаалтуур, хөтөвч, мөсгуур, гар хатаагч, толь/ /ш/</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td><td style="text-align: center;">1-р давхар</td><td style="text-align: center;">9.00</td><td style="text-align: center;">18.70</td><td style="text-align: center;">34.46</td><td style="text-align: center;">18.70</td><td style="text-align: center;">3.00</td><td style="text-align: center;">3.15</td><td style="text-align: center;">1</td><td style="text-align: center;">9</td></tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">БҮГД</td><td style="text-align: center;">9.00</td><td style="text-align: center;">18.70</td><td style="text-align: center;">34.46</td><td style="text-align: center;">18.70</td><td style="text-align: center;">3.00</td><td style="text-align: center;">3.15</td><td style="text-align: center;">1</td><td style="text-align: center;">9</td></tr> </tbody> </table>											1-Р ДАВХРЫН ЗАСЛЫН АЖЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ										Д/а	ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ	Тоосгон хана өрөх /м2/	Шалны өнгөнгөө /Плита 300x300мм/ /м2/	Ханын өнгөнгөө /Плита 300x300мм/ /м2/	Дүүжин тааз угсрах /хөнгөн цагаан хавтан/ /м2/	Ханын өнгөнгөө /эмцүлс, замаск/ /м2/	Суултуурын кабин, хөтөвч хоорондын хаалт угсрах /ДСП хавтан/ /м2/	Хаалга угсрах /ш/	Тонглог суулгах /суултуур, угаалтуур, хөтөвч, мөсгуур, гар хатаагч, толь/ /ш/	1	1-р давхар	9.00	18.70	34.46	18.70	3.00	3.15	1	9	БҮГД		9.00	18.70	34.46	18.70	3.00	3.15	1	9	A3
1-Р ДАВХРЫН ЗАСЛЫН АЖЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ																																																				
Д/а	ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ	Тоосгон хана өрөх /м2/	Шалны өнгөнгөө /Плита 300x300мм/ /м2/	Ханын өнгөнгөө /Плита 300x300мм/ /м2/	Дүүжин тааз угсрах /хөнгөн цагаан хавтан/ /м2/	Ханын өнгөнгөө /эмцүлс, замаск/ /м2/	Суултуурын кабин, хөтөвч хоорондын хаалт угсрах /ДСП хавтан/ /м2/	Хаалга угсрах /ш/	Тонглог суулгах /суултуур, угаалтуур, хөтөвч, мөсгуур, гар хатаагч, толь/ /ш/																																											
1	1-р давхар	9.00	18.70	34.46	18.70	3.00	3.15	1	9																																											
БҮГД		9.00	18.70	34.46	18.70	3.00	3.15	1	9																																											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																																									



**MAXIMUM
LINE**

БАРИЛГЫН УЗРАГ ТӨСӨЛ
Улаанбаатар хот, Сэжээтэй дүүрэг,
25-р хороо, Ларисын замын 425 тоотой
төв: 976-1711 1917

ЦЭЦЭРЛЭГ, ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СҮРГУУЛЬ, ДӨТЧҮҮР БАЙРНЫ НҮХЭН ЖОРЛОНГ ОРЧИН ҮЕИЙН
СТАНДАРТ, ШААРДЛАГАД НИЙЦСЭН АРИУН ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖААР СОЛИХ АЖИЛ
Булган аймаг, Хутаг-Өндөр сум, Хантай баг, 25 хүүхдийн цэцэрлэг

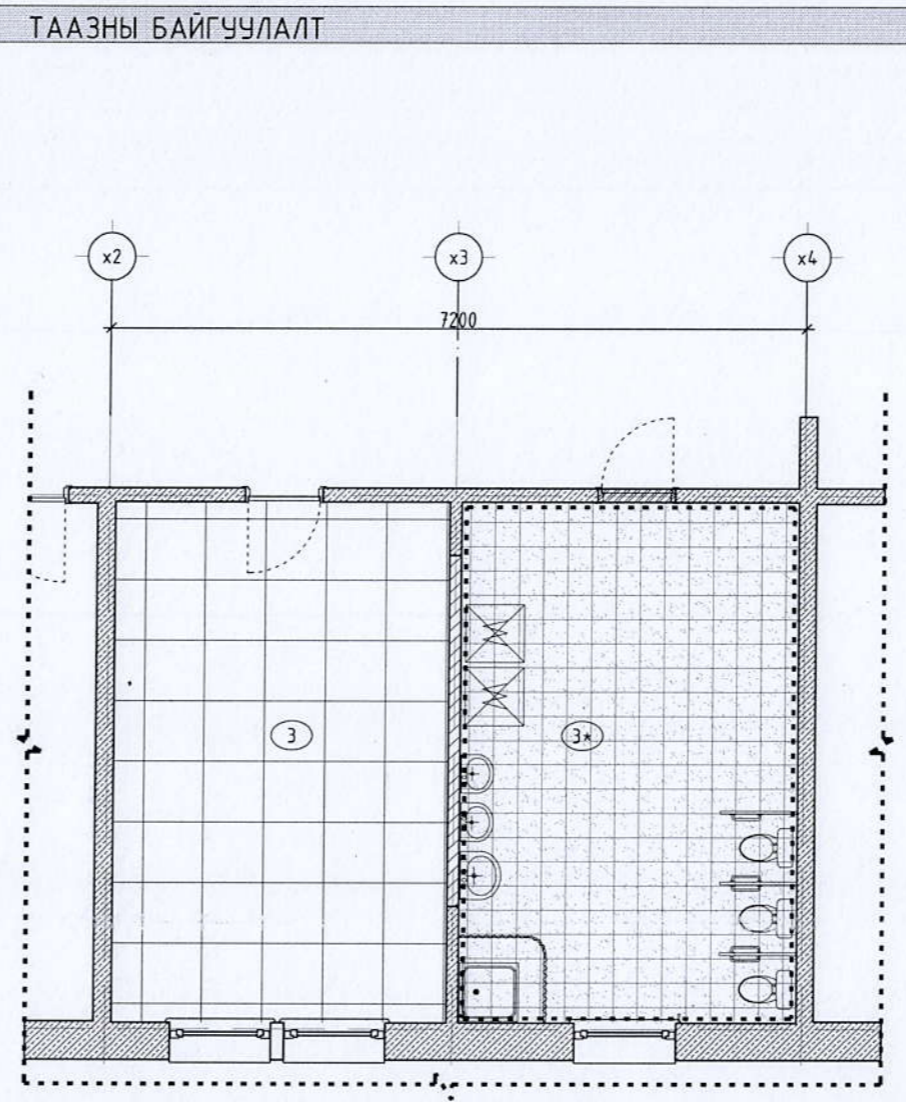
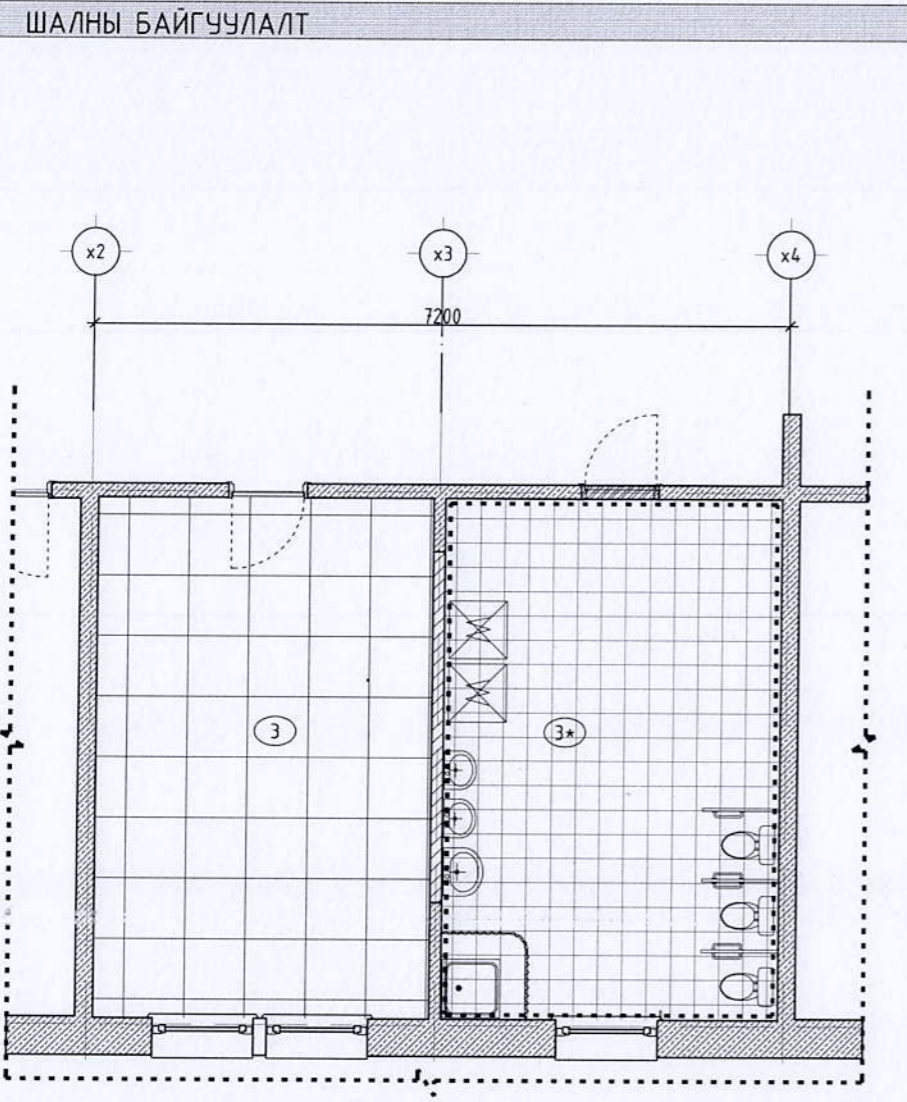
ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ

Архитектор Т. Энхболд	ЕГ шифр МЛ-А3-23/010	Масштаб 1:50	Огноо 2023.09
Архитектор Т. Энхболд	ТГ шифр ...	Зургийн дугаар БА-8	Хуудас 11

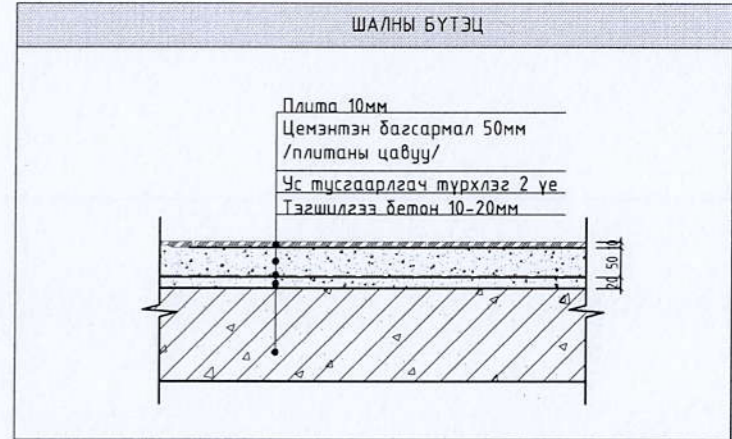
Шалгарсан
МА-БА
2022-2025

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

БА ШАЛ, ТААЗНЫ БАЙГУУЛАЛТ
 Масштаб: 1:150@А3



Д/д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ м2	ШАЛНЫ ТӨРӨЛ
3*	Ариун цэврийн өрөө	18.70	Ш 1
	Нийт	18.70	



Д/д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ м2	ТААЗНЫ ТӨРӨЛ
3*	Ариун цэврийн өрөө	18.70	Х цагаан
	Нийт	18.70	

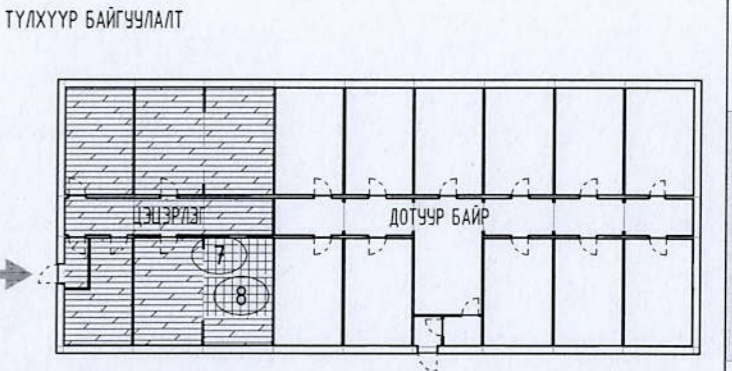
ТАЙЛБАР:

- Ш-1 Керamik хавтан шал байна.600x600
- Шалны ажлыг хийхээс өмнө шалан доогуур хийгдэх бүх цахилгаан, сантехникийн угсралтуудыг хийж шалгасан байх шаардлагатай.
- Шалны үндсэн материал нь орчин үеийн, өндөр чанартай, материалын эрэлтэнд тулгуурлан захиалбал зохино.

ТАЙЛБАР:

- ХТ,ДГ марктай зурагтай хамтатган үзнэ.
- Дүүжин таазны ажлыг хийхээс өмнө таазаар явах агаар сэлгэлтийн болон бусад шугам сүлжээ, моноглолуудыг угсарсан байх шаардлагатай.
- Заслын ажил гүйцэтгэгч компани нь ажлын зургийг баримталж гүйцэтгэлийн ажлыг хийнэ. Зарим нэг тохиолдолд газар дээр модорхойлон засварын ажлыг гүйцэтгэнэ.

ЖИЧ:
 Гүйцэтгэгч байгуулга метриалын тоо хэмжээг ажлын зурагтай хамтадган дахин газар дээр нь хэмжилт хийж метриалийг захиална. Мөн /ХАНА, ТААЗ, ШАЛ/-ны өнгө метриалийг сонгохдоо захиалагчийн зааварчилгаан доор сонгож авна.



Сүүлчийн хөвөлсөн огноо: 2024/03/28
 Файл: Хантай-баг-цэцэрлэг-БА.dwg



MAXIMUM LINE

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
 Улаанбаатар хот, Сэлэнгэ дүүрэг,
 25-р хороо, Лариндэй центрийн захирлын
 үйлдвэр 596-7711 3961

ЦЭЦЭРЛЭГ, ӨРӨӨНИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛЬ, ДОТЧУР БАЙРНЫ НҮХЭН ЖОРЛОНГ ОРЧИН ҮЕИЙН СТАНДАРТ, ШААРДЛАГАД НИЙЦСЭН АРИУН ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖААР СОЛИХ АЖИЛ
 Булган аймаг, Хутаг-Өндөр сум, Хантай баг, 25 хүүхдийн цэцэрлэг

ШИНЭЧИЛСЭН ШАЛ, БОЛОН ТААЗНЫ БАЙГУУЛАЛТ

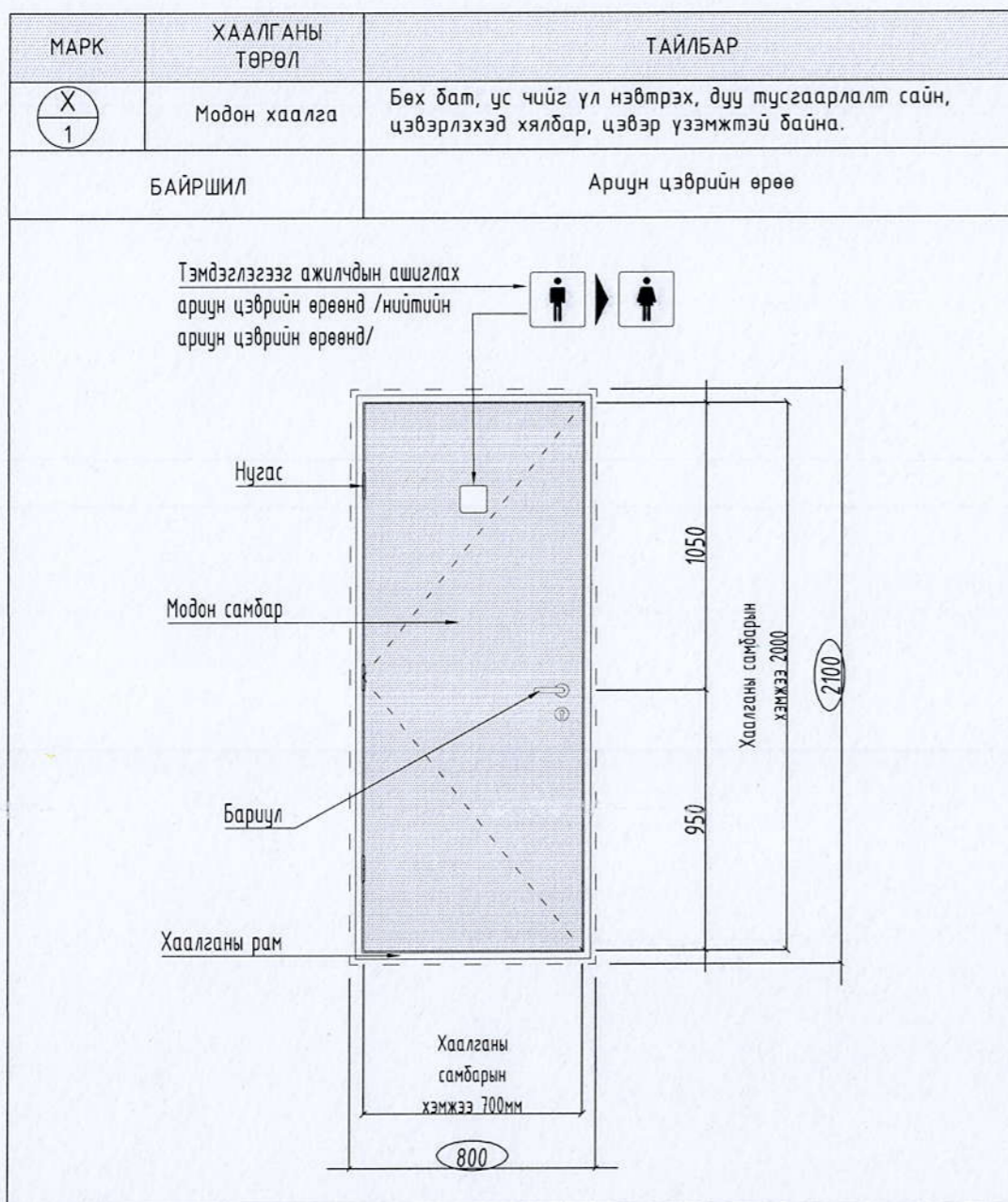
Архитектор Энхболд
 Гүйцэтгэгч Энхболд
 Шалгасан Д. Мөнхнасан

ЕГ шифр: МЛ-А3-23/010
 ТГ шифр: ...

Масштаб: 1:75
 Зургийн дугаар: БА-9

Үе шат: А3
 Огноо: 2023.09
 Хуудас: 11

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 А3



ХААЛГА, ШИЛЭН ХАНАНЫ ТҮҮВЭР				
Д/д	НЭР	МАРК	1-р давхар	НИЙТ
1	Хаалга	Х-1	1	1
НИЙТ			1	1

ТАЙЛБАР:

- Хаалганы түүвэрт зай хэмжээг Архитектурын хэсгийн байгуулалт болон огтлолын зургийг үндэслэн гүйцэтгэв.
- Барилга цэсралтын ажлын явцад Захиалагч нь энд түүвэрлэж заасан хаалганы хэмжээ, тоо ширхэгийг Үйлдвэрлэгч, бэлтгэн нийлүүлэгч нар тухайнхаа өмнө Захиалагч инженер болон барилгын Гүйцэтгэгч нар дахин нягтлах шаардлагатай. Түүвэрт өгсөн нүх дөглөх элементүүдийн тоо ширхэг, хэмжээ газар дээр зурсан тохиолдолд Захиоогч харууллага хүлээхгүй болохыг анхааруулж байна.

Жич: Газар дээр нь нэрийгчлэн хэмжээ өвч хийх шаардлагатай.

	ЦЭЦЭРЛЭГ, ЕРӨНХИИ БОЛОВСРОЛЫН СҮРГҮҮЛЬ, ДОТУУР БАЙРНЫ НҮХЭН ЖОРЛОНГ ОРЧИН ҮЕИЙН СТАНДАРТ, ШААРДЛАГАД НИЙЦСЭН АРИУН ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖААР СОЛИХ АЖИЛ				Уг шалт:	A3	
	Булаган аймаг, Хутаг-Өндөр сум, Хангай баг, 25 хүүхдийн цэцэрлэг				ХААЛГАНЫ ТҮҮВЭР		
Архитектор	Т. Энхболд	ЕГ шифр:	МЛ-А3-23/010	Масштаб:	1:25	Огноо:	2023.09
Гүйцэтгэсэн	Д. Манхнасан	ТГ шифр:	...	Зургийн дугаар:	БА-10	Хуудас:	11
Шалгасан	Д. Манхнасан	МА-Б.10		2022-2025			



ЗУРГИЙН ШИФР: МЛ-АЗ-23/010

ЦЭЦЭРЛЭГ, ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛЬ, ДОТУУР БАЙРНЫ НҮХЭН ЖОРЛОНГ ОРЧИН
ҮЕИЙН СТАНДАРТ, ШААРДЛАГАД НИЙЦСЭН АРИУН ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖААР СОЛИХ АЖИЛ
Булган аймаг, Хутаг-Өндөр сум, Хантай даг, 25 хүүхдийн цэцэрлэг

(АЖЛЫН ЗУРАГ)

ЦЭВЭР БОХИР ЧС

БОЛОВСРУУЛСАН:

ИНЖЕНЕР

 Ж. Нямдам

УЛААНБААТАР 2023 ОН



Зургийн жагсаалт

Д/Д	Зургийн нэр	Тайлбар
1	Зургийн жагсаалт, Таних тэмдэг	ЦБҮ-01
2	Тайлбар бичиг, Байршлын схем	ЦБҮ-02
3	1-р давхрын цэвэр усны байгуулалт,	ЦБҮ-3
4	1-р давхрын бохир усны байгуулалт,	ЦБҮ-4
5	Цэвэр усны тойм	ЦБҮ-5
6	Бохир усны тойм	ЦБҮ-6
7	Материалын түүвэр	ЦБҮ-7
8	Материалын түүвэр	ЦБҮ-8

Тооцооны схем

Системийн нэр	Оролтод шаардагдах даралт, м	Тооцооны зардал				Хэрэглэгдэж буй цахилгаан хөдөлгүүрийн чадал, кВт	Тайлбар
		м³/хон	м³/цаг	л/с	Галын үед л/с		
Ерөнхий	15м	1.04	0.44	0.24		3.5кВт	
Халуун ус		0.57	0.27	0.12			
Хүйтэн ус		0.57	0.22	0.12			
Бохир ус		1.04	0.44	1.84			
Хэрэглээний халуун ус		Цахилгаанаар=кКал/цаг					

Таних тэмдэг

Нэр	Тэмдэглэгээ	
	Байгуулалт	Тойм
Хүйтэн усны босоо шугам	БШ У1-1	БШ У1-1
Халуун усны босоо шугам	БШ Д3-1	БШ Д3-1
Халуун усны эргэлтийн босоо шугам	БШ Д4-1	БШ Д4-1
Галын усны босоо шугам	БШ У2-1	БШ У2-1
Бохир усны босоо шугам	БШ Б1-1	БШ Б1-1
Борооны усны босоо шугам	БШ Б2-1	БШ Б2-1
Хүйтэн усны шугам	У1	У1
Халуун усны шугам	Д3	Д3
Халуун усны эргэлтийн шугам	Д4	Д4
Галын усны шугам	У2	У2
Бохир усны шугам	Б1	Б1
Борооны усны шугам	Б2	Б2
Дулаалгатай шугам		
Нэр	Тэмдэглэгээ	
	Байгуулалт	Тойм
Бохир ус зайлуулах шалны трап		
Галын гидрант		
Усалгааны крант		
Суултуур		
Хөтөвч		
Угаалтуур		
Угаагуур		
Угаалгын машин		
Урсгалын чиглэл		
Хаалт		

ЦЭЦЭРЛЭГ, ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СЭРГҮҮЛЬ, ДОТУУР БАЙРНЫ НҮХЭН ЖОРЛОНГ ОРЧИН ҮЕИЙН СТАНДАРТ, ШААРДЛАГАД НИЙЦСЭН АРИУН ЦЭВРИЙН БАЙГЧУЛАМЖААР СОЛИХ АЖИЛ
Булган аймаг, Сэлэнгэ сум, Хантай баг, 25 хүүхдийн цэцэрлэг

Зургийн жагсаалт, Таних тэмдэг, Тооцооны схем

Инженер: Ж.Нямбат
Гүйцэтгэсэн: Ж.Нямбат
Шалгасан: М.Мөнхзаяа

ЕГ шифр: МЛ-А3-23/010
ТГ шифр: ...

Масштаб: М1:100
Зургийн дугаар: ЦБҮ-01

Үе шалт: А3
Огноо: 2023.06
Хуугас: ЦБҮ-08

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг,
28-р хороо, Пүрэвдэл өмнө, 4/5 тоот
Утас: 916-7711 3603

2022-2025

2024/05/14 Одоо:Хантай-баг-цэцэрлэг-ЦБҮ.dwg

Тайлбар бичиг:

Төлөвлөж дүй барилгын дотор ус хангамж, ариутгах татнуургын хэсгийн зураг төслийг, архитектурын байгуулалт, технологийн даалгаврыг үндэслэн гүйцэтгэв.

Зураг төслийг гүйцэтгэхдээ доорх стандарт норм, дүрмийг мөрдлөг болгов. үүнд:

1. БНБД 40-05-16 Барилга доторхи усан хангамж ариутгах татнуурга
2. БНБД 40-06-16 Дотор сантехник
3. БНБД 21-04-05 Барилга, байгууламжийн гал унтраах автомат төхөөрөмж, дохиоллын хэрэгсэл
4. MNS 3239:2014 Барилга доторх ус хангамж, ариутгах татнуургын системийн ажлын зураг
5. MNS 3332:2013 Барилгын зураг, барилгын доторх усан хангамж, ариутгах татнуурга ба хий хангамжийн систем, таних тэмдэг

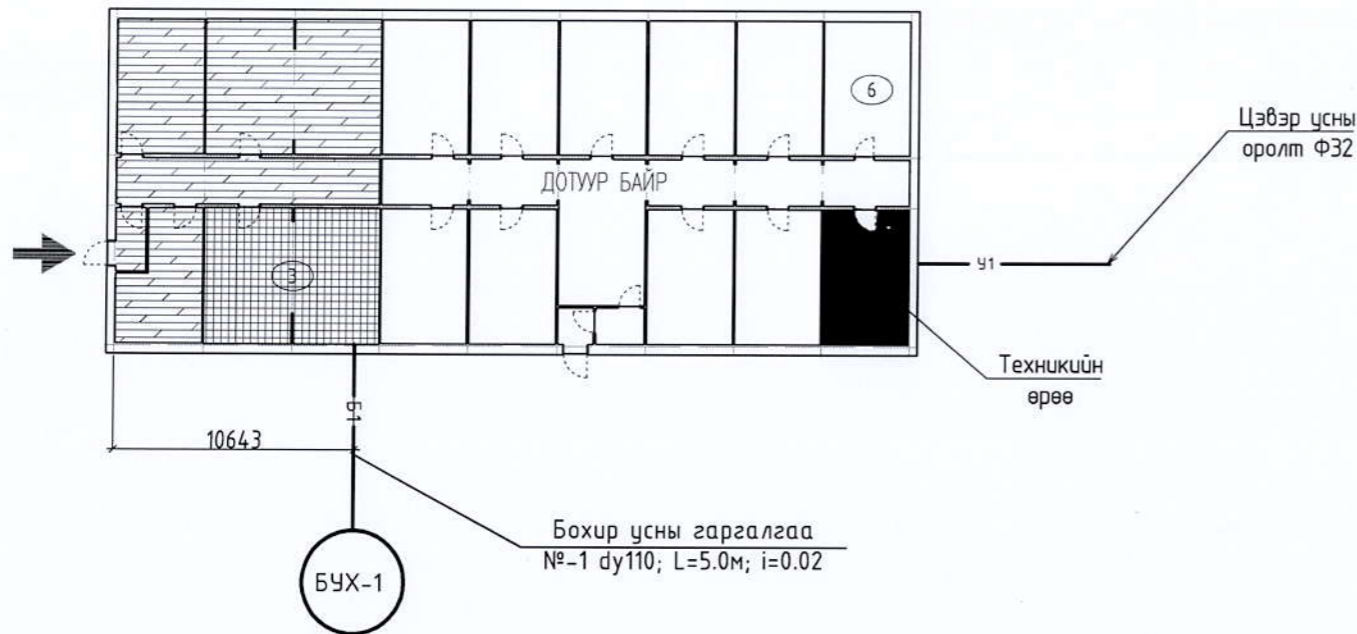
Ус хангамжийн систем:

Ахуйн ус хангамж нь бие даасан системээс тэжээгдэхээр төлөвлөсөн ба шинээр төлөвлөж байгаа цэцэрлэгийн АЦБ цэвэр усыг шинээр төлөвлөж дүй дотуур байранд байрлах цэвэр усны нөөцийн савнаас 1 давхрын таазаар дулаалгатай хамт явхаар төлөвлөв. Тус барилгын хувьд нэгдсэн цогцолбор барилга тул нэгдсэн нэг техникийн өрөө төлөвлөсөн болно. Ус хангамжийн хэрэгцээний халуун усыг эзэлхүүний ус халаагчаар халааж түгээхээр төлөвлөв. Халуун, хүйтэн усны гол түгээх шугамыг хуванцар PPR хоолойгоор, дулаалгатай коридорын таазаар угсрах ба гол шугамуудыг үзель талруу 0,003 налуутайгаар угсарна. Салбар шугам хоолойг 1Mpa даралт даах үнд ахуйн усанд зориулсан металл хуванцар хоолойгоор (PPR) угсарна. Ариун цэврийн өрөөний металл хуванцар хоолой шалаар шалны бэлтгэлд, тоног төхөөрөмжид холбогдох хэсгийг хананы хийцэд далд хийж, шаардлагатай газруудад аваарын хаалт угсарна.

Ариутгах татнуургын систем:

Барилгын сантехникийн тоноглолоос гарах бохир усны шугам нь өөрийн урсгалаар явж гадна худагтай холбохоор төлөвлөв. Сантехникийн тоноглолоос гарах бохир усны шугамыг шалны хийцний дээгүүр угсрахаар төлөвлөв. Трап болон суултуураас гарах бохир усны шугамыг шалны хийцний доогуур угсархаар төлөвлөж өгөв. Бохир усны шугамыг гаргалгаа талруу 0,02-ийн налуутай угсарна. Бохир шугам хоолойг холбогдох стандартад нийцсэн хуванцар хоолойгоор угсрах ба шаардлагатай хэсгүүдэд цэвэрлэгээ, шалгах таг төлөвлөв. Шалгах тагийг шалны түвшинөөс дээш 1м-т босоо шугамд угсрах, агааржуулах хоолойг барилгын дээвэрээс дээш 0.7м-т гаргаж, хамгаалалтын зонг тус тус төлөвлөв.

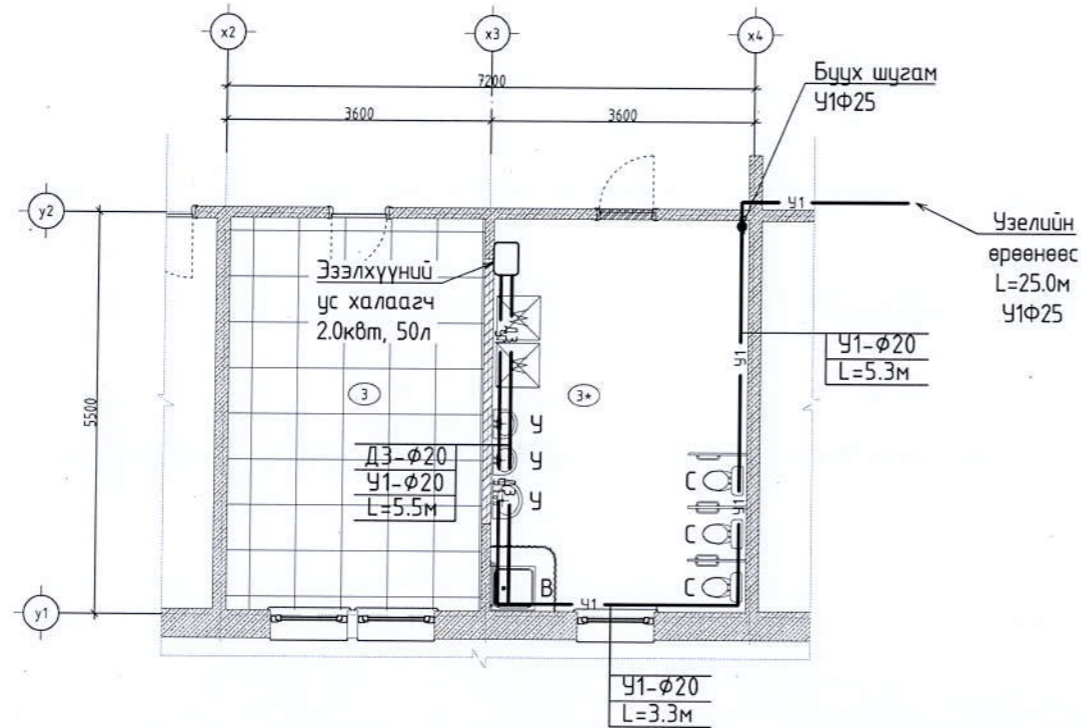
БАЙРШЛЫН СХЕМ М1:250



				ЦЭЦЭРЛЭГ, ЕРӨНХИИ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛЬ, ДОТУУР БАЙРНЫ НҮХЭН ЖОРЛОНГ ОРЧИН ҮЕИЙН СТАНДАРТ, ШААРДЛАГАД НИЙЦСЭН АРИУН ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖААР СОЛИХ АЖИЛ Булган аймаг, Цэцэнгэ сум, Хангай даг, 25 хүүхдийн цэцэрлэг			
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 26-р хороо/Линкстэй сансар/405 тоотой Утас: 976-1711 2027				Тайлбар бичиг, Байршлын схем		Үе шат: А3	
Инженер	Гүйцэтгэгч	Шалгасан	Ж.Нямдамс АТХБТЗ МААЖИЙН М.Мөнхбаяр ЗТ-УХАТ 10 2022-2025	ЕГ шифр: МЛ-А3-23/010	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023.06	Хуудас: ЦБУ-08
				ТТ шифр: ...	Зурагийн дугаар: ЦБУ-02		

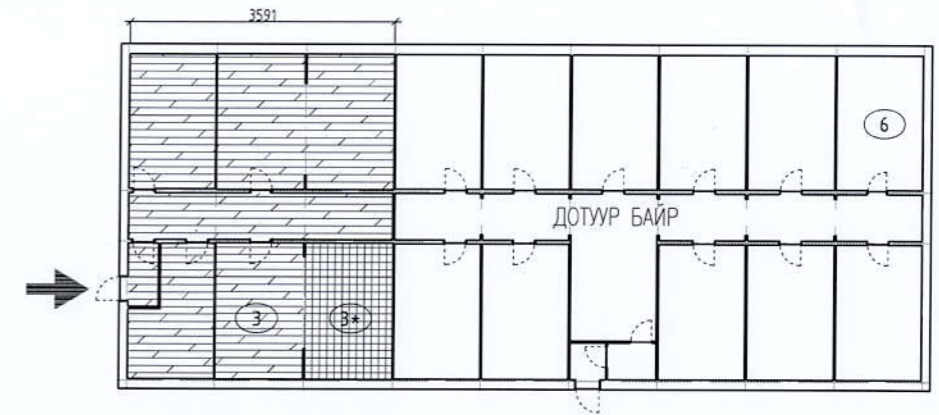
2024/05/14 08:55:Хангай-баг-цэцэрлэг-ЦБУ.dwg
 Сүүлийн хэвэлсэн өгөгдөл

ЦБУ 1-Р ДАВХРЫН ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ
 Масштаб: 1:100@A3



д/д	Өрөөний нэр	Талбай м2
ЦЭЦЭРЛЭГ		
1	Ангу	
2	Ангу	
3	Ангу	
4	Ангу	
5	Хонгил	
6	Гонх	
7	Ажилчдын ариун цэврийн өрөө	3.16
8	Ариун цэврийн өрөө	16.04
Нийт		19.20

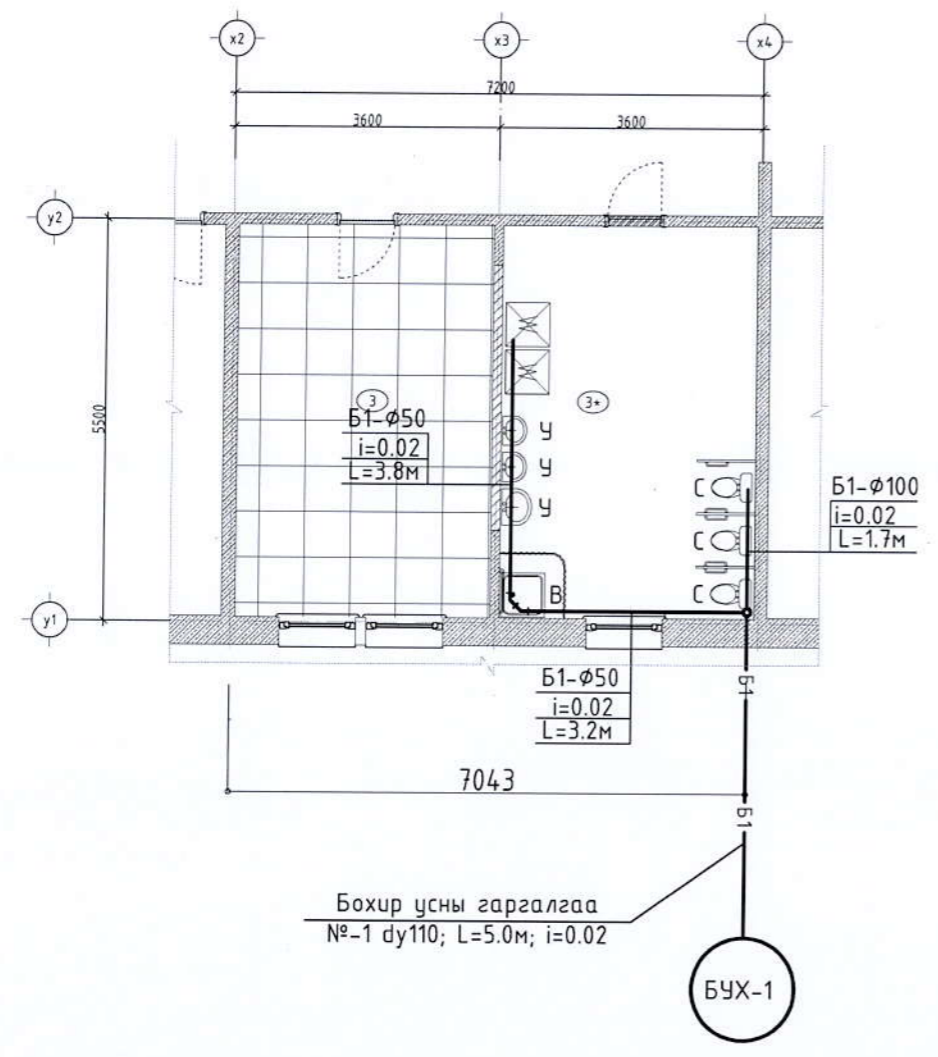
ТҮЛХҮҮР БАЙГУУЛАЛТ



ЦЭЦЭРЛЭГ, ЕРӨНХИ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛЬ, ДӨТҮҮР БАЙРЫН НҮХЭН ЖОРЛОНГ ОРЧИН ҮЕИЙН СТАНДАРТ, ШААРДЛАГАД НИЙЦСЭН АРИУН ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖААР СОЛИХ АЖИЛ Бүлгэн аймаг, Сэлэнгэ сум, Хантай баг, 25 хүүхдийн цэцэрлэг				Үе шалт	A3
Цэвэр усны шугамын байгуулалт		ЕГ шифр	МЛ-А3-23/010	Масштаб	M1:50
Инженер	А.Ж.Нямбат	Огноо	2023.06	Зургийн дугаар	ЦБҮ-03
Гүйцэтгэсэн	Д.Нямбат	Хуудас	ЦБҮ-08		
Шалгасан	М.Мөнхзаяа				

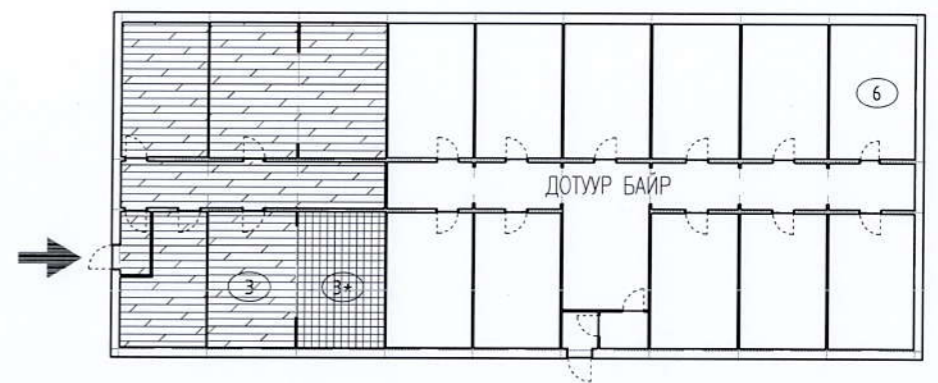
Сүүлчийн хэвэлсэн 2024/05/14 06:06:Хантай-баг-цэцэрлэг-ЦБҮ.dwg

ЦБУ 1-Р ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ
 Масштаб: 1:100@A3



д/д	Өрөөний нэр	Талбай м2
ЦЭЦЭРЛЭГ		
1	Анги	
2	Анги	
3	Анги	
4	Анги	
5	Хонгил	
6	Гонх	
7	Ажилчдын ариун цэврийн өрөө	3.16
8	Ариун цэврийн өрөө	16.04
Нийт		19.20

ТҮЛХҮҮР БАЙГУУЛАЛТ



ЦЭЦЭРЛЭГ, ЕРӨНХИИ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛЬ, ДОТУУР БАЙРНЫ НҮХЭН ЖОРЛОНГ ОРЧИН ҮЕИЙН СТАНДАРТ, ШААРДЛАГАД НИЙЦСЭН АРИУН ЦЭВРИЙН БАЙГЧУЛАМЖААР СОЛИХ АЖИЛ
 Бүлгэн аймаг, Сэлэнгэ сум, Хантай даг, 25 хүүхдийн цэцэрлэг

Бохир усны шугамын байгуулалт

Инженер: Ж.Лямбаа
 Гүйцэтгэсэн: Х.Нямбал
 Шалгасан: М.Мөнхбаяр

ЕГ шифр: МЛ-А3-23/010
 Масштаб: М1:100
 ТГ шифр: ЦБУ-04

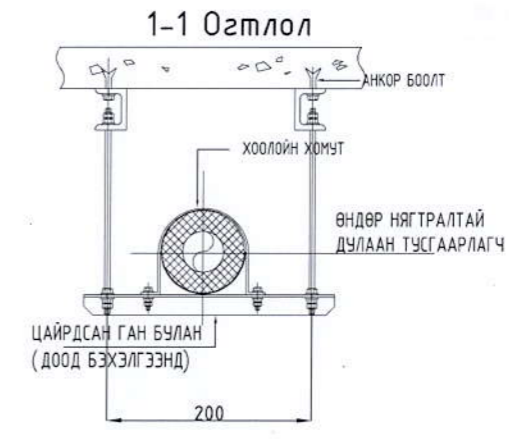
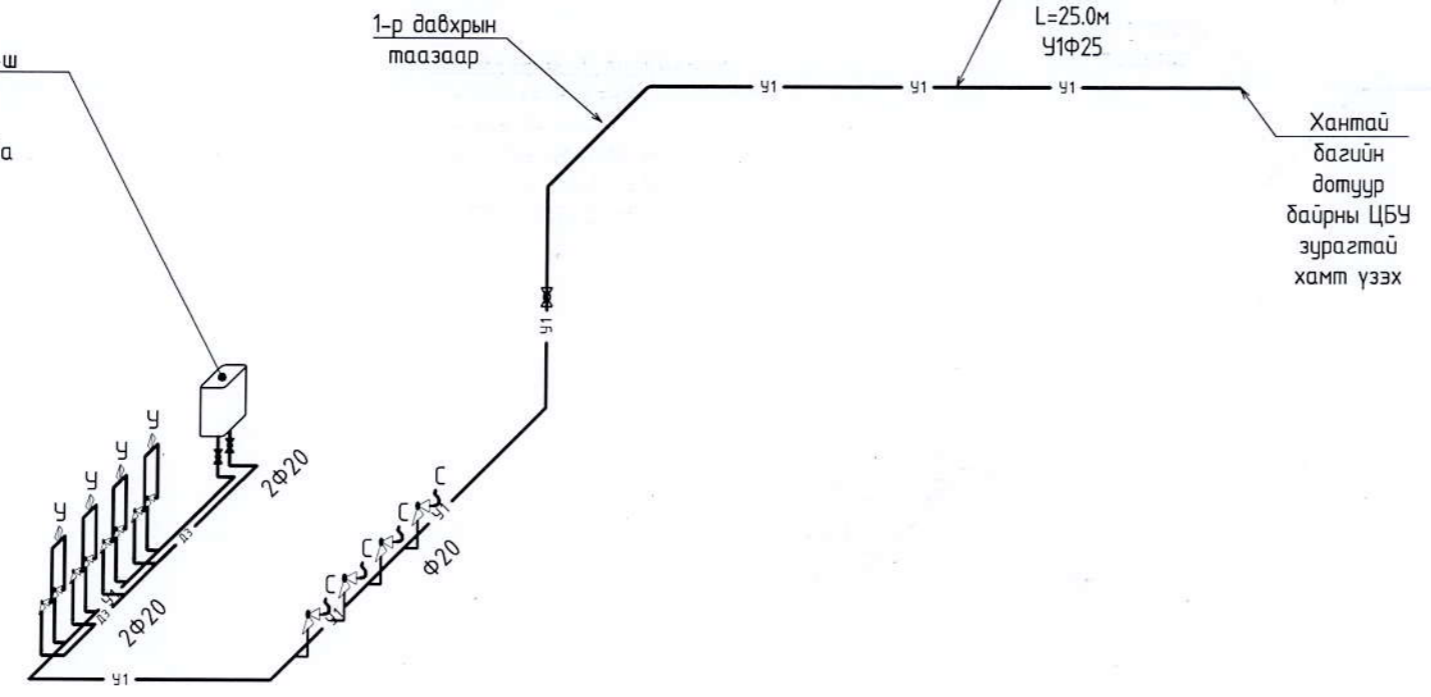
Үе шалт: А3
 Огноо: 2023.06
 Хуудас: ЦБУ-08

MAXIMUM LINE
 БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
 2022-2025

Сүүлийн хэвлэсэн 2024/05/14 Ойё:Хантай-баг-цэцэрлэг-ЦБУ.авг

ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН ТОЙМ

Эзэлхүүний ус халаагч-ш
 - Эзэлхүүн V=40л
 - Жин M=56кг
 - Ажлын даралт P=1МПа
 - Температур T=80°C
 - ТРК 220В/2.5кВт



Thermex ER 200V загвар нь 200-н литр хүртэл багтаамж бүхий, аюулгүйн таван түвшинтэй цахилгаан хуримтлагч ус халаагууртай. Усны сав нь дотроо хосгүй бактери эсэргүүцэгч био шилэн шаазан бүрхүүлтэй, халууны болон усны цохилтоос, мөн бичил хагарал үүсэх, ээвэрлэтээс хамгаалсан.

Цуврал: THERMEX COMBI INOX
 - Үйлдвэрлэгч: THERMEX, Орос
 - Нийтлэл: 151083
 - Гүйцэтгэл: Шалны зогсоол
 - Төрөл: Хосолсон (халаалтын элементтэй шууд бус халаалтын зуух)
 Үндсэн шинж чанарууд
 - Халуун усны эзэлхүүн: 50 литр
 - Дулаан солилцуур: спираль (S = 0.95 хавтгай дөрвөлжин метр, V = 4.4 литр)
 - Дулаан солилцооны хүч: 2.4 кВт
 - Халаах элементийн тэжээлийн горим: 2/4/6 кВт
 - Нийлүүлэлтийн хүчдэл: 220 В
 - Эргэлтийн салбар хоолой: тийм
 - Доторлогоо: Хажуу тал Гадаад дайдал ба хэмжээ
 - Хэлдэр: дугуй
 - Бойлерийн өндөр: 1215 мм
 - Бойлерийн өргөн: 560 мм
 - Бойлерийн гүн: 672 мм
 - Савлах хэмжээ (VSHG): 1325x660x660 мм
 - Цэвэр жин: 51.4 кг
 - Нийт жин: 55.9 кг
 - Холболтын умас диаметр хушуу: 3/4"
 - Дулаан солилцооны холболтын умас диаметр: 3/4"

Таслах хаалт, dy25

Үл буцаах хаалт, dy25

132

Хүйтэн усны оролт

Халуун усны гаралт

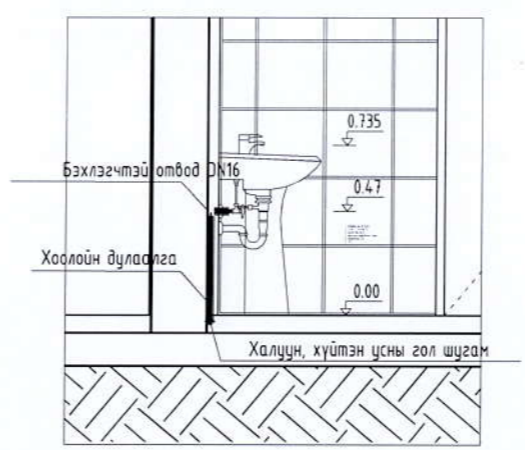
Таслах хаалт, dy25

1215

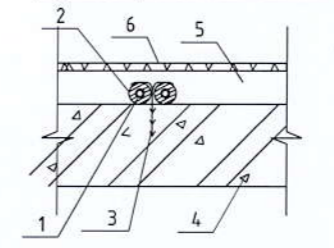
560

Thermex

Цэвэр усны хоолой далд явах хэсэглэл



Хуванцар хоолойн хэсэглэл

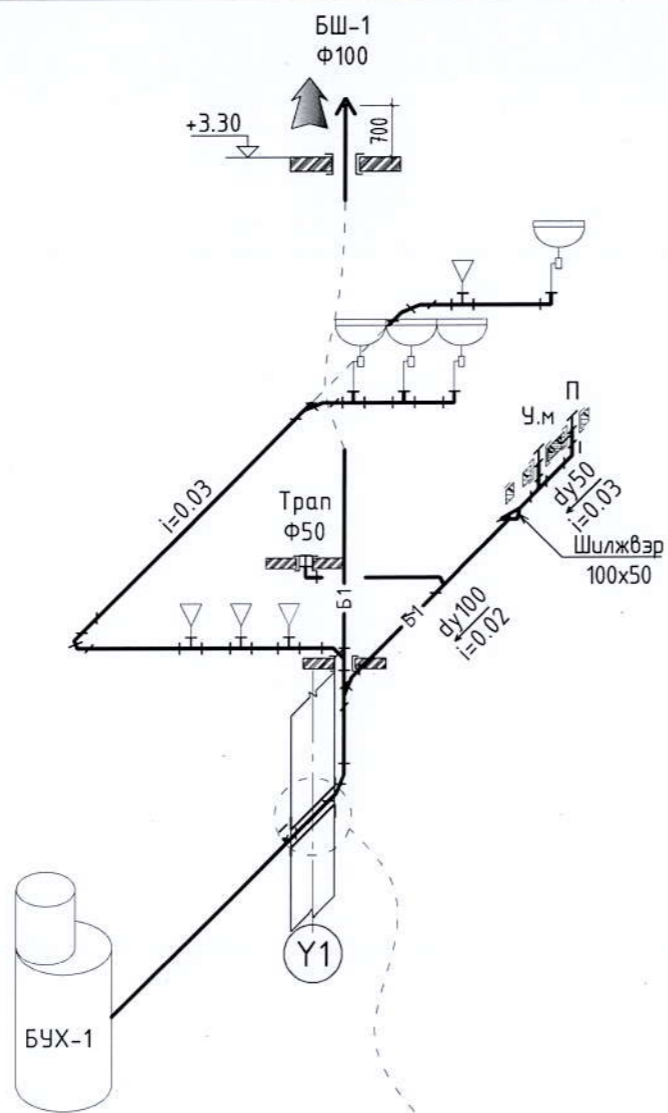


1. Хуванцар хоолой Ду20
2. Хатгаалалтын бүрээс
3. Хоолойн бэхлэгч
4. Цутгамал төмөр бетон бүтээц
5. Бетон тэгшилгээ
6. Шал

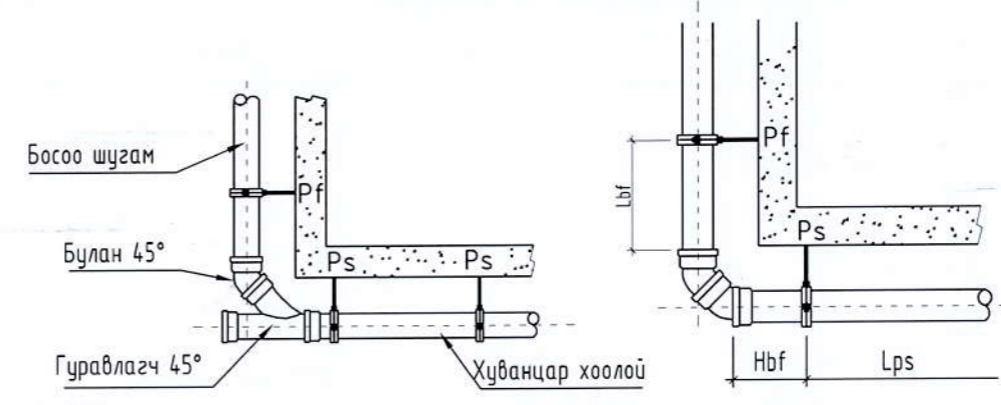
2024/05/14 08:55:Хантай-баг-цацэрлэг-ЦБУ.dwg

<p>МАХИМУМ ЛИНЕ</p> <p>БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 26-р хороо Гажууны талбайн 445 тоот Утас: 976-7711 3907</p>	ЦЭЦЭРЛЭГ, ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СҮРГҮҮЛЬ, ДОТУУР БАИРНЫ НҮХЭН ЖОРЛОНГ ОРЧИН ҮЕИЙН СТАНДАРТ, ШААРДЛАГАД НИЙЦСЭН АРИУН ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖААР СОЛИХ АЖИЛ Булган аймаг, Сэлэнгэ сум, Хантай баг, 25 хүүхдийн цэцэрлэг			
	Цэвэр усны шугамын тойм			Үе шат: А3
	Инженер: Х.Нямвал	ЕГ шифр: МЛ-А3-23/010	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023.06
Гүйцэтгэсэн: М.Мөнхбаяр	ТГ шифр: ...	Зургийн дугаар: ЦБУ-05	Хуудас: ЦБУ-08	
Шалгасан: М.Мөнхбаяр	3Т-УХАТ 2022-2025			

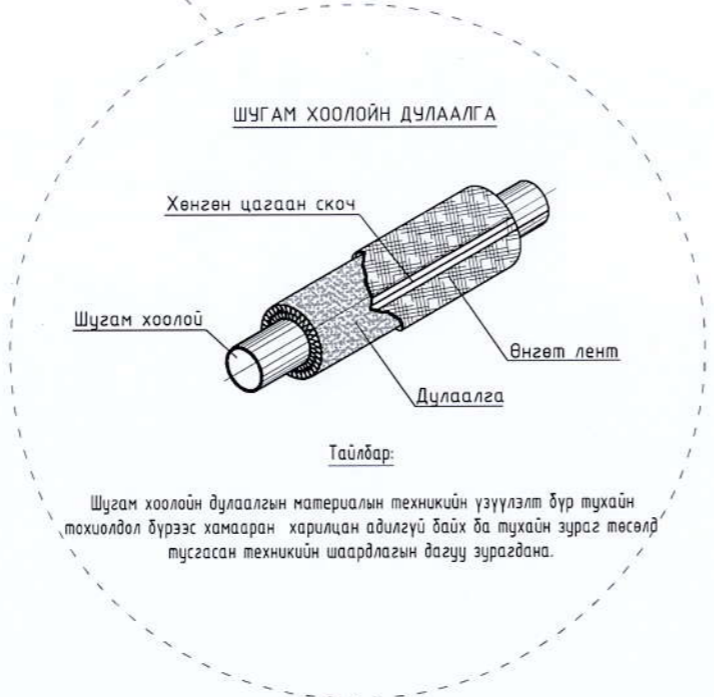
2024/05/14 08:05:Хантай-баг-цэцэрлэг-ЦБУ.dwg
 Сүүлийн хэвэлсэн
 р:снод



ХООЛОЙН БЭХЭЛГЭЭНИЙ ХЭСЭГЛЭЛҮҮД



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



 MAXIMUM LINE БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 26-р хороо, Лажидий цэцэг, 405 тоот Утас: 976-9711 3917	ЦЭЦЭРЛЭГ, ЕРӨНХИИ БОЛОВСРОЛЫН СҮРГҮҮЛЬ, ДӨТЧҮР БАЙРНЫ НҮХЭН ЖОРЛОНГ ОРЧИН ҮЕИЙН СТАНДАРТ, ШААРДЛАГАД НИЙЦСЭН АРИУН ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖААР СОЛИХ АЖИЛ Бүлган аймаг, Сэлэнгэ сум, Хантай баг, 25 хүүхдийн цэцэрлэг			Үе шат:	A3	
	Бөхир усны шугамын тойм			Эг шифр:	МЛ-А3-23/010	
	Инженер:	Ж.Нямдал	Масштаб:	M1:100	Өгнө:	2023.06
	Гүйцэтгэсэн:	М.Мөнхбаяр	Тг шифр:	...	Зургийн дугаар:	ЦБУ-06
Шалгасан:	М.Мөнхбаяр	Хуудас:	ЦБУ-08			


Сүүлдчийн хэвэлсэн 2024/05/14 04:00:Хангай-баг-цэцэрлэг-ЦБУ.dwg

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/д	Тэмдэглэгээ, техникийн үзүүлэлт	Материалын түүвэр	Тоо	Жин, кг	Тайлбар
УС ХАНГАМЖИЙН СИСТЕМ					
1	MNS ISO 15874-2007	Хуванцар хоолой $\Phi 32$, (PPR, SDR11)	10	0.108	Урт/м
2	MNS ISO 15874-2007	Хуванцар хоолой $\Phi 25$, (PPR, SDR11)	50	0.160	Урт/м
3	MNS ISO 15874-2007	Хуванцар хоолой $\Phi 20$, (PPR, SDR11)	15	0.212	Урт/м
8	MNS ISO 15874-2007	Ган бөмбөлгөн хаалт $\Phi 32 \times \frac{1}{2}$ /2 талдаа шүлжүүлэгтэй/	1	0.185	Ширхэг
9	MNS ISO 15874-2007	Хуванцар гуравлагч, $\Phi 20 \times 20$	2	0.024	Ширхэг
10	MNS ISO 15874-2007	Хуванцар гуравлагч, $\Phi 25 \times 25$	2	0.032	Ширхэг
11	MNS ISO 15874-2007	Хуванцар гуравлагч, $\Phi 32 \times 32$	4	0.045	Ширхэг
12	MNS ISO 15874-2007	Хуванцар булан 90° , $\Phi 20$	4	0.014	Ширхэг
13	MNS ISO 15874-2007	Хуванцар булан 90° , $\Phi 25$	2	0.018	Ширхэг
14	MNS ISO 15874-2007	Шилжвэр, $\Phi 20 \times \Phi 25$	2	0.080	Ширхэг
15	MNS ISO 15874-2007	Шилжвэр, $\Phi 25 \times \Phi 32$	4	0.110	Ширхэг
20	-	Даралт тохируулах хаалт, $\Phi 25$	1	-	Ширхэг
21	AISI 304	Уян холбоос $\Phi 15$,	9	-	Ширхэг
23	-	Хог шүүгч, DN=20	1	-	Ширхэг
25	EN ISO 3822-1997	Холигч	6	-	Ширхэг
28	-	Үл буцаах хаалт, $\Phi 32$	1	-	Ширхэг
29	MNS ISO 15874-2007	Ган бөмбөлгөн хаалт $\Phi 32 \times \frac{1}{2}$ /2 талдаа шүлжүүлэгтэй/	2	0.185	Ширхэг
31	MNS ISO 15874-2007	Хомутан бэхлэгээ, $\Phi 20$	4	-	Ширхэг
32	MNS ISO 15874-2007	Хомутан бэхлэгээ, $\Phi 25$	8	-	Ширхэг
33	MNS ISO 15874-2007	Хомутан бэхлэгээ, $\Phi 32$	18	-	Ширхэг

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Нэгж жин, кг	Тайлбар
20	P=10atm	Шилжвэр/наадаг $\text{dy}15/\Phi 20$	24	-	шур
21		Хог шүүгч $\Phi 20$	24	-	шур
22		Винтель /Наадаг/ $\Phi 20$	24	-	шур
23		Эм муфта $\Phi 25 \times 3/4$	24	-	шур
24	Armstrong	Дулаалга, дүдгийн хамт $\text{dy}20$	25	-	у/м
25		$\text{dy}25$	36	-	у/м
26		$\text{dy}32$	12	-	
27		Яндангийн бэхлэгээ $\text{dy}20$	18	-	шур
28		$\text{dy}25$	12	-	шур
29		$\text{dy}32$	2	-	шур
УЗЕЛИЙН ТҮҮВЭР					
1	P=8atm	Гагнадаг хаалт $\text{dy}32$	2	-	шур
2	P=8atm	Үл буцаах клапан $\text{dy}25$	1	-	шур
3	P=8atm	Ус буулгагч $\text{dy}20$	1	-	шур
4	P=8atm	Манометр	1	-	шур
5	P=8atm	Манометрийн гуравлагч кран	1	-	шур
8		OKCE брендийн эзэлхүүний ус халаагч-2ш -Эзэлхүүн V=50л -Жин M=96кг -Ажлын даралт P=1МПа -Температур T=80°C -ТРК 220В/2.2кВт	1	-	ком

 MAXIMUM LINE БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 76-р хороо Гэржидий цэцэг, 405 тоот Утас: 976-7711-3907	ЦЭЦЭРЛЭГ, ЕРӨНХИИ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛЬ, ДОТЧУР БАЙРНЫ НҮХЭН ЖОРЛОНГ ОРЧИН ҮЕИЙН СТАНДАРТ, ШААРДЛАГАД НИЙЦСЭН АРИУН ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖААР СОЛИХ АЖИЛ Булган аймаг, Сэлэнгэ сум, Хангай баг, 25 хүүхдийн цэцэрлэг				Ye wam:	A3		
	Материалын түүвэр			ЕГ шифр:	МЛ-А3-23/010	Масштаб:	M1:100	
	Инженер:	Х.Нямдам 22-5564-АТХ0148	Гүйцэтгэгсэн:	М.Мөнхбаяр	Зургийн дугаар:	ЦБУ-07	Огноо:	2023.06
	Шалгасан:	М.Мөнхбаяр	ЭТ-УХАГ	2022-2025	Хуугас:	ЦБУ-08		

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/Д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Нэгж жин, кг	Тайлбар
Бохир усны шугамын туувэр					
1	OSMA KG-System PVC	Хуванцар яндан dy100	20	0.938	у/м
2		Хуванцар яндан dy50	5	0.285	у/м
3		Хуванцар богино холбоос яндан 50см dy100	4	0.318	у/м
4		Хуванцар богино холбоос яндан 50см dy50	2	0.095	у/м
5	Fusiotherm	Отвод 90° dy50	1	0.08	шур
6		Отвод 90° dy100	1	0.23	шур
7		Отвод 45° dy50	2	0.049	шур
8		Отвод 45° dy100	4	0.049	шур
9	Fusiotherm	Тэгш гуравлагч 90 dy50x50	2	0.22	шур
10		Тэгш гуравлагч 90 dy100x50	1	0.35	шур
11		Тэгш гуравлагч 90 dy100x100	2	0.41	шур
12		Ташуу гуравлагч 45 dy50x50	-	-	шур
13		Ташуу дөрөвлөгч 45 dy50x50	-	0.28	шур
14		Ташуу дөрөвлөгч 45 dy100x100	-	0.28	шур
15	Poliplast	Цэвэрлэгээ таг dy50	1	2	шур
16		Цэвэрлэгээ таг dy100	1	7	шур
17	Poliplast	Шилжвэр dy100x50	1	0.035	шур
18	Poliplast	Ревиз dy100	1	0.035	шур
19		Ревиз dy50	-	0.035	шур
20	Poliplast	Хоолойн мөгсгөлийн таг dy100	1	-	шур
21		Хоолойн мөгсгөлийн таг dy50	-	-	шур
22	Иж дүрэн	Доошоо гаргалгаатай суултуур/бнастан/	4	-	ком
23	Иж дүрэн	Чгаалтуур /бнастан/	4	-	ком
24		Хөтөвч	2	-	ком
24		Душ	2	-	ком

Сүлчийн хэвэлсэн огноо: 2024/05/14 08:00:Хангай-баг-цэвэрлэгэ-ЦБУ.dwg

 БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 26-р хороо, Говьсүмбэр хороо, 445 тооно Утас: 976-7711 3907	ЦЭЦЭРЛЭГ, ЕРӨНХИИ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛЬ, ДОТЧУР БАИРНЫ НҮХЭН ЖОРЛОНГ ОРЧИН ҮЕИЙН СТАНДАРТ, ШААРДЛАГАД НИЙЦСЭН АРИУН ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖААР СОЛИХ АЖИЛ Бүлган аймаг, Сэлэнгэ сум, Хангай даг, 25 хүүхдийн цэцэрлэг			
	Материалын түүвэр			Үе шат: АЗ
	Инженер: <i>Мөнхбаяр</i>	ЕГ шифр: МЛ-А3-23/010	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023.06
	Гүйцэтгэгч: <i>Мөнхбаяр</i>	ТГ шифр: ...	Зургийн дугаар: ЦБУ-08	Хуудас: ЦБУ-08


 МЭТЭШСЭН ИНЖЕНЕР
 ЗТ-УХАТ
 2022-2025



ЗУРГИЙН ШИФР: МЛ-А3-23/010

ЦЭЦЭРЛЭГ, ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛЬ, ДОТУУР БАЙРНЫ НҮХЭН ЖОРЛОНГ ОРЧИН ҮЕИЙН СТАНДАРТ,
ШААРДЛАГАД НИЙЦСЭН АРИУН ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖААР СОЛИХ АЖИЛ
Булган аймаг, Хутаг-Өндөр сум, Хантай баг, 25 хүүхдийн цэцэрлэг

(АЖЛЫН ЗУРАГ)

АГААР СЭЛГЭЛТИЙН ХЭСЭГ-АС

БОЛОВСРУУЛСАН:

ИНЖЕНЕР



УЛААНБААТАР 2023 ОН

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Д/Д	Зургийн нэр	Тайлбар
1	ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ, ТАНИХ ТЭМДЭГ, ҮСГЭН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ, ТАЙЛБАР БИЧИГ	ХАС-1
2	1-Р ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ	ХАС-2
3	АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН ТОЙМ, МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР	ХАС-3

ТАНИХ ТЭМДЭГ

Нэр	Тайлбар	
	Байгуулалт	Тойм
- Агаар сэлгэлтийн хоолойн дулаалга		
- Салхивчийн суваг		
- Сараалж		
- Тохируулах хаалт		
- Агаар оруулах сараалж		
- Агаар соруулах сараалж		
- Хавхлага		
- Сувагийн сэнс		
- Агаар халаагч		
- Агаар шүүгч		

ҮСГЭН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

Товчлол	Тодорхойлолт	Товчлол	Тодорхойлолт
- ЕС	Ердийн систем	- ШАХТ	Суваг
- С	Механик сорох систем	- ТС	Тохируулах сараалж
- О	Механик оруулах систем	- ДХ	Дулаан хөшиг
- С.С	Сэнстэй сараалж	- Т.Х	Тохируулах хавхлага

ТАЙЛБАР БИЧИГ

ЕРӨНХИЙ ХЭСЭГ: Булган аймаг, Сэлэнгэ сум, Хантай баг, ЦЭЦЭРЛЭГ, ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛЬ, ДОТУУР БАЙРНЫ НҮХЭН ЖОРЛОНГ ОРЧИН ҮЕИЙН СТАНДАРТ, ШААРДЛАГАД НИЙЦСЭН АРИУН ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖААР СОЛИХ АЖИЛ 25 хүүхдийн цэцэрлэг агаар сэлгэлтийн системийн ажлын зургийг барилга архитектур, технологийн байгуулалт болон зургийн даалгаврыг үндэслэн дараах норм дүрмийг мөрдлөг болгон боловсруулав.

- БНБД 23-01-09 Барилгад хэрэглэгдэх уур амьсгал геофизикийн үзүүлэлт
- БНБД 41-01-11 Халаалт агаар сэлгэлт ба кондиционер
- БНБД 25-01-20 Барилгын дулаан хамгаалалт
- БНБД 31-03-03 Олон нийт иргэний барилга
- БД 23-103-10 Барилгын дулаан хамгаалалтын төлөвлөлт
- MNS 3240:2013 Халаалт агаар сэлгэлт ба кондиционерын системийн ажлын зураг
- MNS 5825:2007 Орон сууц, олон нийтийн барилга, өрөөний дичил уур амьсгалын үзүүлэлт
- MNS 3333:2013 Халаалт, агаар сэлгэлт, кондиционер, хөргөлтийн системийн таних тэмдэглэгээ

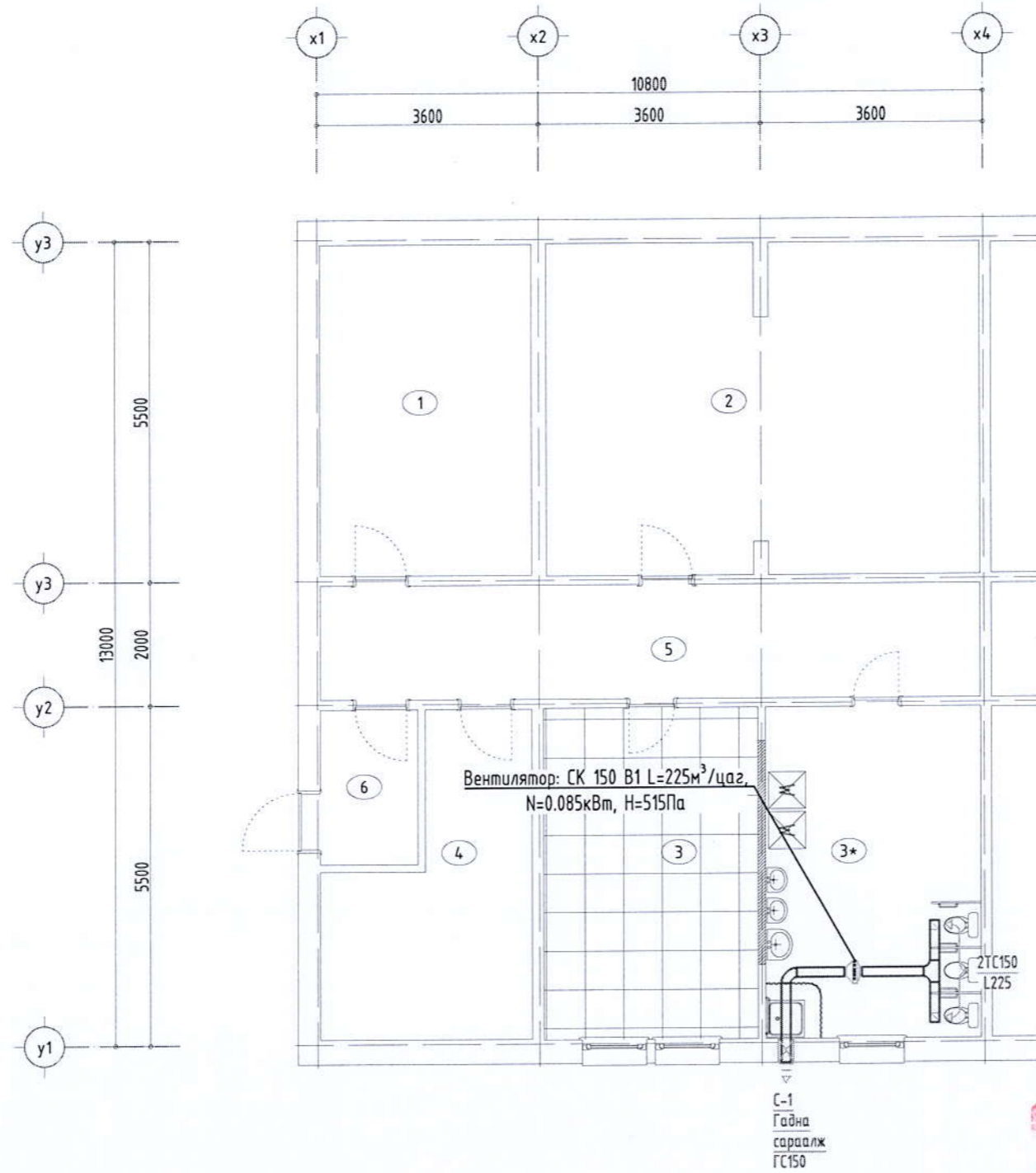
АГААР СЭЛГЭЛТ:

- Уг барилгын ариун цэврийн өрөөнүүдэд механик болон ердийн агаар сэлгэлтийн систем төлөвлөв.
- Агаар дамжуулах тэгш өнцөгт огтлолтой хоолойн их талын хэмжээ нь 250мм хүртэл үед 0.5мм, 300-500мм үед 0.7мм-ээс багагүй зузаантай ган хуудас сонгож дамжуулах хоолойг цайрхсан гөлмөн төмрөөр хийнэ.
- Барилгаас гадагш ханаар гарч буй хоолойг дээврийн пранетаас багагүй төвшинд угсарч 50мм зузаан базальтвоол дулаалгаар дулаалж зонт хийж өгнө.
- Агаар сэлгэлтийн бүх хоолойг дулаалах ба барилгын хучилт, ханыг нэвтэлж буй хэсэгт тухайн хашлага бүтээцийн галд тэсвэрлэлтийн зэрэгтэй тэнцүү материалаар БНБД 41-01-11-ын 7.11.15 дугаар заалтын дагуу битүүмжлэн чигжиж өгөх хэрэгтэй.
 - * БНБД 40-06-16 Дотор сантехникийн систем болон холбогдох баримт бичгийг баримтлан техник аюулгүй ажиллагааны угсралтын норм дүрмийг сахин ажиллах хэрэгтэй ба тусгай зөвшөөрөл бүхий мэргэжлийн байгууллагаар гүйцэтгэх шаардлагатай. Далд ба ул ажлын акт үйлдэн зураг зохиогчийн заавар, зөвлөгөөг мөрдөн ажиллана.
 - * Ажлын зурагт тусгагдан сонгогдсон хийц болон материалыг угсралтын ажлын явцад адил хүчин чадалтай өөр тоног төхөөрөмжөөр зөвхөн зохиогчийн зөвшөөрлөөр орлуулан ашиглаж болно.

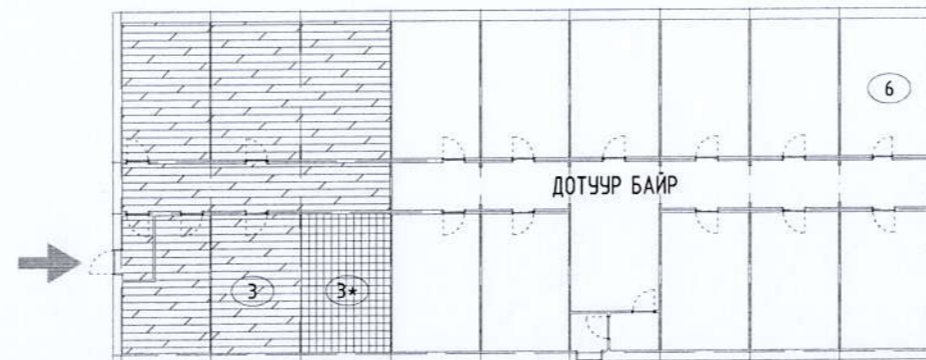


	ЦЭЦЭРЛЭГ, ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛЬ, ДОТУУР БАЙРНЫ НҮХЭН ЖОРЛОНГ ОРЧИН ҮЕИЙН СТАНДАРТ, ШААРДЛАГАД НИЙЦСЭН АРИУН ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖААР СОЛИХ АЖИЛ		
	Булган аймаг, Сэлэнгэ сум, Хантай баг, 25 хүүхдийн цэцэрлэг		
ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ, ТАНИХ ТЭМДЭГ, ҮСГЭН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ, ТАЙЛБАР БИЧИГ	21-4397 АТХУУР БИРИГЛИЙН	Үе шал: А3	
Инженер Гүйцэтгэгч Шалгасан	Б.Манх Эрдэнэ С.Сэрэнмаа Б.Манх Эрдэнэ	ЕГ шифр: МЛ-А3-23/010 ТГ шифр: ...	Масштаб: 1:100 Зургийн дугаар: ХАС-1 Огноо: 2023.06 Хуудас: 03

1-Р ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



ТҮЛХҮҮР БАЙГУУЛАЛТ



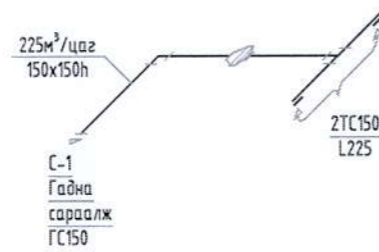
Сүүлийн хэвлэсэн өдөр: 2024/05/14
 Өдөө: МАХ-Вулган-Хангай-баг-25-хуудийн-тsetserleg-HAS.dwg

д/д	Өрөөний нэр	Lc /м³/цаг/
ЦЭЦЭРЛЭГ		
7	Ажилчдын ариун цэврийн өрөө	50.00
8	Ариун цэврийн өрөө	225.00

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 24-р хороо/Гэгээний цэцэг-425 тоот Утас: 976-1711 3967	ЦЭЦЭРЛЭГ, ӨРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СҮРГҮҮЛЬ, ДОТУУР БАЙРНЫ НҮХЭН ЖОРЛОНГ ОРЧИН ҮЕИЙН СТАНДАРТ, ШААРДЛАГАД НИЙЦСЭН АРИУН ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖААР СОЛИХ АЖИЛ Булган аймags, Хурал-Ангар сум, Хангай баг, 25 хүүхдийн цэцэрлэг	
	1-Р ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ	
Инженер	МЛ-А3-23/010	Масштаб: 1:100
Гүйцэтгэсэн	ТГ шифр: ...	Эргэлийн өгөгдөл: ХАС-2
Шалгасан	...	Хуудас: 03

A3

АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН ТОЙМ



МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин кг	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
Агаар сорох механик систем / C-1 /					
1	СК 150 В1	Вентилятор: L=225м³/цаг, N=0.085кВт, H=515Па	1	-	шир
2		Агаар дамжуулах хоолой			
		150x150h δ=0.5мм	5.4	-	у/м
3		Агаар дамжуулах хоолойн бэхэлгээ			
		150x150h	8	-	шир
4		Эргэлт 90°			
		150x150h	1	-	шир
5		Гуравлагч			
		150x150h	1	-	шир
6		Шилжвэр			
		φ150/150x150h	2	-	шир
7		Тохируулгатай сараалж			
		ТС150 f=0.0225м²	2	-	шир
8		Гадна сараалж			
		ГС150 f=0.0225м²	1	-	ком
9		Зөөлөн холбоос			
		φ150	2	-	шир

МАХ-Булган-Нангай-баг-25-huuhdin-tsetserleg-HAS.dwg

2024/05/14

Сүүлийн хэвлэсэн өгнөө:

<p>MAXIMUM LINE БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ Улаанбаатар хот, Баскетбол дүүрэг, 24-р хороо/Төгрөгий цэцэрлэг/105 тоот Утас: 7711-1711</p>	ЦЭЦЭРЛЭГ, ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СҮРГҮҮЛЬ, ДӨТҮҮР БАЙРНЫ НҮХЭН ЖОРЛОНГ ОРЧИН ҮЕИЙН СТАНДАРТ, ШААРДЛАГАД НИЙЦСЭН АРИУН ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖААР СОЛИХ АЖИЛ Булган аймгаас Хулгай-Видар сум, Хангай баг, 25 хүүхдийн цэцэрлэг		
	АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН ТОЙМ МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР		Үе шал: АЗ
Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан	МАНХ-ЭРДЭНЭ БОРГИЙН ХАС-3	ЕГ шифр: МЛ-А3-23/010 ТГ шифр: ...	Масштаб: 1:100 Зургийн дугаар: ХАС-3 Огноо: 2023.06 Хуудас: 03



ХОТ БАЙГУУЛАЛТ, БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН
МАКСИМУМ ЛАЙН ХХК

ШИФР: МЛ-АЗ-23/010

БОЛОВСРОЛЫН ЕРӨНХИЙ ГАЗАР
ТӨРИЙН ӨМЧИЙН ЦЭЦЭРЛЭГ, ЕРӨНХИЙ
БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛЬ, ДОТУУР БАЙРНЫ
НҮХЭН ЖОРЛОНГ ОРЧИН ҮЕИЙН СТАНДАРТ,
ШААРДАЛАД НИЙЦСЭН АРИУН ЦЭВРИЙН
БАЙГУУЛАМЖААР СОЛИХ ТӨСЛИЙН 4-Р ЭЭЛЖ
/БУЛГАН АЙМАГ, ХУТАГ-ӨНДӨР СУМ, ХАНТАЙ БАГ, 25 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГ/

ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖ, ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ

Үндсэн иж бүрэн ажлын зургийн жагсаалт

Хуудас	Нэр	Тайлбар
01	Зургийн жагсаалт, таних тэмдэг, тайлбар	ХТ-1
02	Материалын түүвэр	ХТ-2
03	Төхөөрөмжийн самбарын тооцооны бүрдүүвч (ТС-1)	ХТ-3
04	1-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт	ХТ-4
05	1-р давхрын дотор гэрэлтүүлгийн байгуулалт	ДГ-1

Тайлбар

Ерөнхий хэсэг

Энэхүү барилгын дотор цахилгааны ажлын зургийг барилга, архитектур, салхивч, технологийн даалгаврыг үндэслэн "Орон сууц, олон нийтийн барилгын цахилгаан тоног төхөөрөмжийг төлөвлөх ба угсрах" барилгын дүрэм "БД43-102-07" Цахилгаан байгууламжын дүрэм "БД43-101-03" "Байгалийн ба зохиомол гэрэлтүүлэг" "БНБД 23-02-08"-ын дагуу хийж гүйцэтгэв.

Цахилгаан хангамж.

Одоо байгаа ариун цэврийн өрөөний цахилгаан тоноглол болон өрөөнүүдэд хэмжилт хийж үзэхэд тухайн өрөөнүүдэд шинээр гэрэлтүүлэг болон цахилгаан тоноглолуудыг бүрэн шинэчлэх шаардлагатай байна. Дээрх цахилгаан тоног төхөөрөмжүүдийн тэжээлд зориулж шинээр төхөөрөмжийн самбар/ТС-1/ төлөвлөв. Тус төхөөрөмжийн сасбарыг одоо байгаа самбараас тэжээхээр төлөвлөв. Тус барилга нь хүүхэд байх олон нийтийн барилга тул шинээр төлөвлөж буй самбарыг хананд далд угсрах шаардлагатай.

Гэрэлтүүлэг

Гэрэлтүүлэгчдийг өрөөний зориулалт, архитектурын шийдэлд тулгуурлан сонгосон. Ариун цэврийн өрөөнд ус чийгнээс хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч төлөвлөсөн. Гэрэлтүүлэгчдийн байршилыг дүүжин таазны байгуулалттай уялдуулан төлөвлөв.

Тоног төхөөрөмжийг угсрах

Унтраалгыг хаалга онгойх талын хананд шалнаас 1,8м-т розеткиг шалнаас 1.8м-д угсрах ба розетканы нүх нь хэрэглэгч залгаагүй үед автоматаар дуудаг хөшигтэй байх шаардлагатай. Унтраалга ердийн розеткиг ил угсарна. Гэрэлтүүлгийн маяг, гэрэлтүүлгийн засал чимэглэлийг хийхдээ зураг төслийн зохиогчтой харилцан зөвшилцөнө. Гэрэлтүүлгүүд нь олон улсын стандартад нийцсэн байх шаардлагатай. Гэрэлтүүлэг, розетканы шугаманд ПВ маркын зэс голтой утсыг ган хоолойд сүвлэж хана, таазаар ил угсарна.

Иш татсан болон хавсаргасан бичиг баримтын жагсаалт

Тэмдэглэгээ	Нэр	Тайлбар
БД 43-102-07	Орон сууц, олон нийтийн барилгын цахилгаан тоног төхөөрөмж төлөвлөх ба угсрах	
БНБД 23-02-08	Байгалийн ба зохиомол гэрэлтүүлэг	
БД 43-103-08	Барилга байгууламжийн аянга хамгаалалтын зураг төсөл зохиох заавар	
БД 43-101-03	Цахилгаан байгууламжийн дүрэм	
БНБД 31-25-22	Ерөнхий боловсролын сургуулийн барилгын төлөвлөлт	
MNS 3757-16:2007	Байгуулалт дээрхи цахилгаан тоног төхөөрөмж болон дамжуулагчийн таних тэмдэг	

Таних тэмдэг




Д/д	Нэр	Таних тэмдэг
1	Төхөөрөмжийн самбар	
2	Таазанд тоноглох лед гэрэлтүүлэгч	
3	Ердийн далд тавих унтраалга	
4	Ердийн далд тавих хоёрлосон унтраалга	
5	Газардуулгч контакттай далд розетка	
6	Газардуулгын гүйдэл илрүүлэгчтэй автомат	
7	Ердийн 1Ф, 3Ф-ын автомат	
8	Цэнэг шавхагч ОПС1-В/4, ОПС1-С/4, ОПС1-Д/2,	
9	Дамжуулагч утас	



ЦЭЦЭРЛЭГ, ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛЬ, ДОТУР БАЙРНЫ НҮХЭН ЖОРЛОНГ ОРЧИН ҮЕИЙН СТАНДАРТ, ШААРДЛАГАД НИЙЦСЭН АРИУН ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖААР СОЛИХ АЖИЛ Булган аймаг, Сэлэнгэ сум, Хантай баг, 25 хүүхдийн цэцэрлэг					
Зургийн жагсаалт, таних тэмдэг, тайлбар					Үе шат: А3
Инженер		Т.Гантулга	ЕГ шифр: МЛ-А3-23/010	Масштаб:	Огноо: 2023.09
Гүйцэтгэсэн		Т.Гантулга	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-01	Хуудас: 05
Шалгасан		Г.Золбоо			

Хуучин зураг


Материалын түүвэр

Д/д	Нэр	Хэв маяг	Хэмж нэгж	Тоо шир	Тайлбар
1	Төхөөрөмжийн самбар. IP44	400x320x120	ком	1	ТС-1
1.1	Оролт: ВА47-100.3P/25A-Автомат таслуур		ш	1	
1.2	ОПС1-С/4 Цэнэг шавхагч		ш	1	
1.3	Групп: ВА47-100.1P/16A-Автомат таслуур		ш	1	
1.4	ВА47-29.1P/16A-Автомат таслуур		ш	1	
1.5	АД-12.2P/25A/10МА-У30-той автомат таслуур		ш	2	
2	Таазанд тоноглох лед гэрэлтүүлэгч /300x300мм/ 220В,18Вт,IP44		ш	15	
3	Ердийн далд тавих хоёрлосон унтраалга, 230В, 16А, IP20		ш	2	
4	Ил тоноглох газардуулгч контакттай тагтай розетка, 230В, 25А, IP44		ш	4	
5	Зэс голтой, ПВХ тусгаарлагчтай утас 1x2.5мм.кв	ППВ-380	м	180	
6	Уян пластмассан хоолой ПНД Ф20мм		м	60	
7	Уян пластмассан хоолойн муфт Ф20мм		ш	25	
8	Уян пластмассан хоолойн 90° өнцөгийн холбогч Ф20мм		ш	16	
9	Уян пластмассан хоолойн гуравлагч холбоос Ф20мм		ш	16	
10	Уян пластмассан хоолойн тогтоогч/хомцут/		ш	60	
11	Утас салбарлах хайрцаг		ш	4	
12	Унтраалга, розетка угсрах хайрцаг		ш	6	
13	ВА47-100.3P/40A-Автомат таслуур		ш	1	Одоо байгаа самбарт тоноглох
14	Зэс голтой, ПВХ тусгаарлагчтай кабель 5x4мм.кв	ВВГ	м	30	
15	Уян пластмассан хоолой ПНД Ф32мм		м	30	

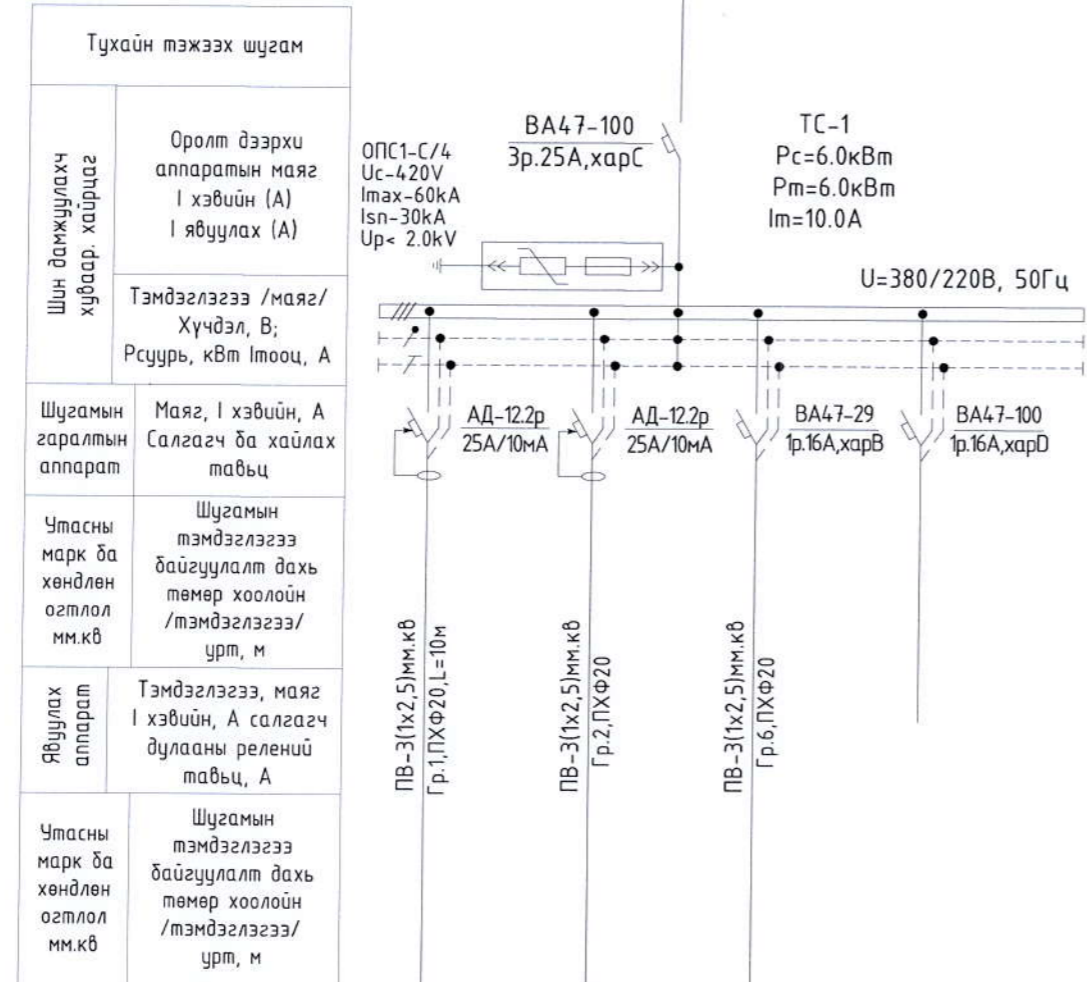
Материалын түүвэр /буулгах материал/

Д/д	Нэр	Хэв маяг	Хэмж нэгж	Тоо шир	Тайлбар
1	Таазанд тоногдсон улайсах чийдэн 220В,60Вт		ш	7	
2	Ердийн далд тавих унтраалга, 230В		ш	3	
3	Ердийн далд тавих хоёрлосон унтраалга, 230В		ш	2	
4	Ил тоноглох газардуулгч контакттай тагтай розетка, 230В		ш	2	
5	Хөнгөнцагаан голтой утас 1x2.5мм.кв	АПВ	м	100	

Хүндэтгэсэн

 МАХИМУМ ЛАЙН БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 4-р хороо, ААН центр, 501 тооно Утас: 976-75339955	ЦЭЦЭРЛЭГ, ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛЬ, ДОТУУР БАЙРНЫ НҮХЭН ЖОРЛОНГ ОРЧИН ҮЕИЙН СТАНДАРТ, ШААРДЛАГАД НИЙЦСЭН АРИУН ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖААР СОЛИХ АЖИЛ Булган аймаг, Сэлэнгэ сум, Хантай баг, 25 хүүхдийн цэцэрлэг				
	Материалын түүвэр				Үе шат: АЗ
	Инженер	<i>Гантулга</i>	Т.Гантулга	ЕГ шифр: МЛ-АЗ-23/010	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	<i>Гантулга</i>	Т.Гантулга	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-02	Хуудас: 05
Шалгасан	<i>Золбоо</i>	Г.Золбоо			

Одоо байгаа самбараас
ВВГ(5x4)мм.кв



Тухайн тэжээх шугам	
Шин дамжуулах хийцээр хайрцаг	Оролт дээрхи аппаратын маяг I хэвийн (А) I явуулах (А)
	Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл, В; Рсуурь, кВт Iмооц, А
Шугамын гаралтын аппарат	Маяг, I хэвийн, А Салгагч ба хайлах тавьц
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм.кв	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн /тэмдэглэгээ/ урт, м
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ, маяг I хэвийн, А салгагч дулааны релений тавьц, А
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм.кв	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн /тэмдэглэгээ/ урт, м

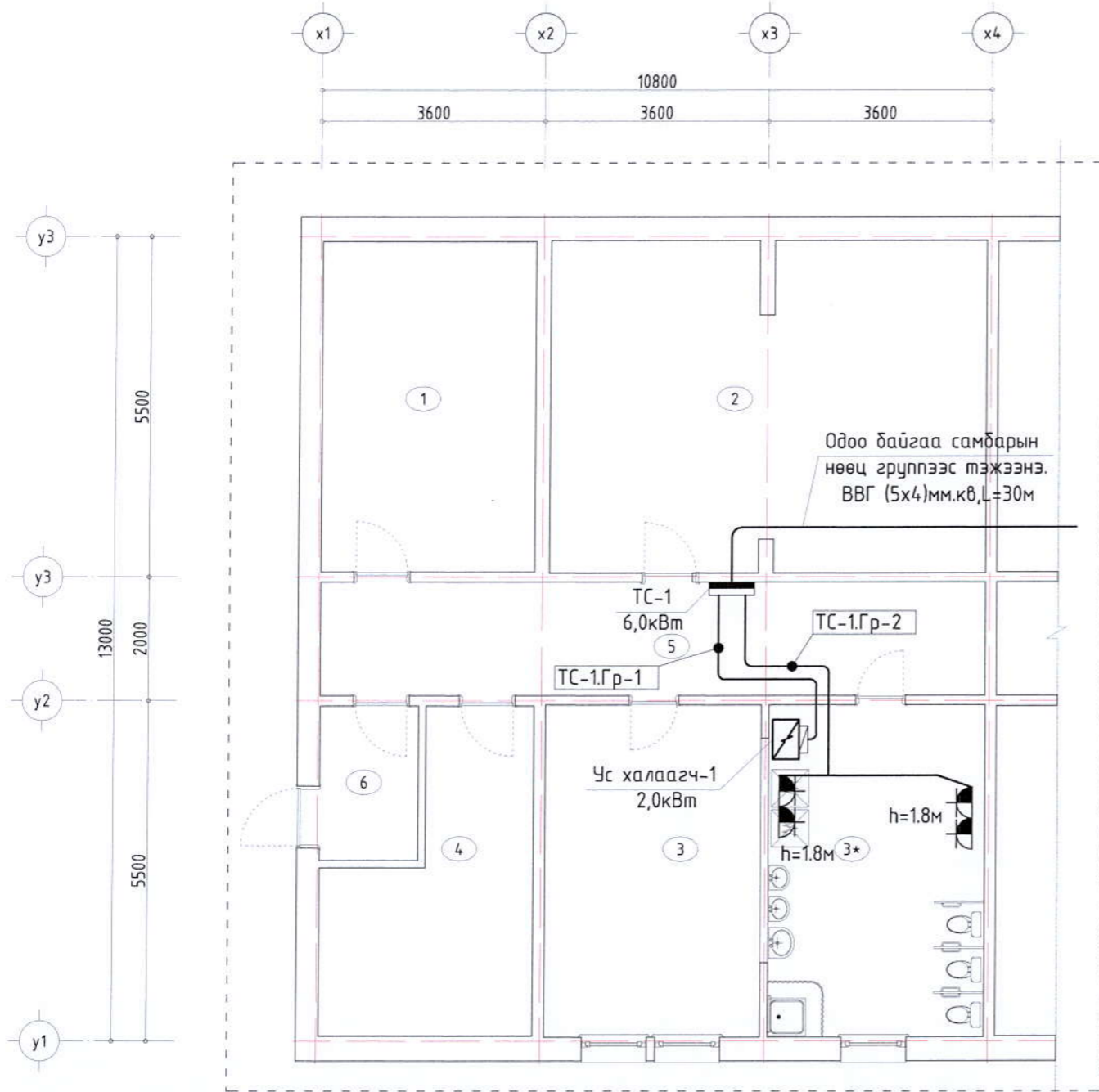
Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг					
	Байгуулалт дахь нэр,№	Ус халаагч-1	Розетка	Гэрэлтүүлэг	Бэлтгэл	
	Хэвийн чадал кВт	L1	2.0			
		L2		2.0		
		L3			0.5	
	Гүйдэл, А	I хэвийн	9.1	9.1	2.2	
		I явуулах				
Нэр						
Технологийн тоног төхөөрөмж	ТС-1					



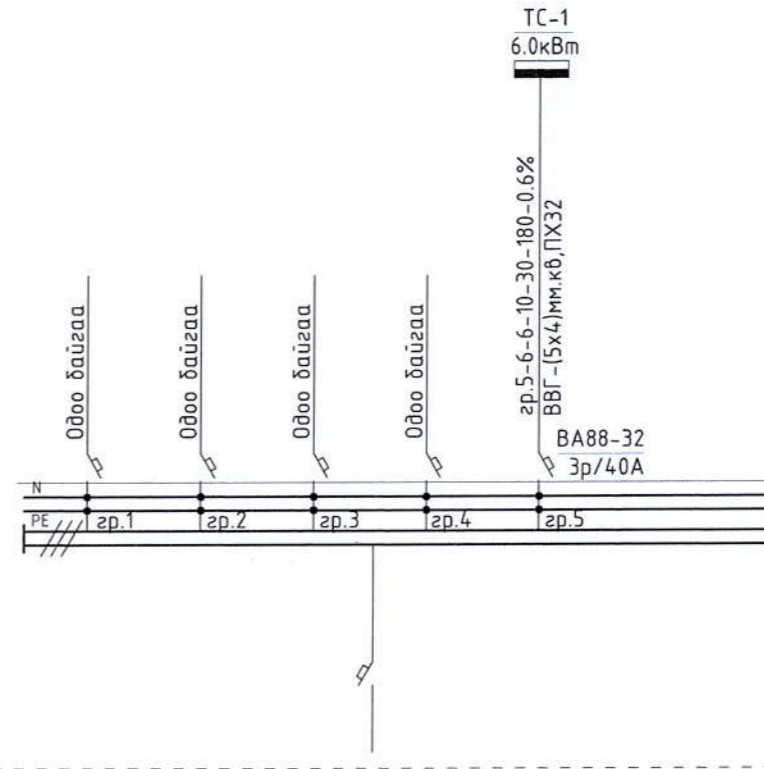
 БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСВЛ Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 4-р хороо, АНХ цент, 501 тоот Утас: 976-75339955	ЦЭЦЭРЛЭГ, ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛЬ, ДОТУУР БАЙРНЫ НҮХЭН ЖОРЛОНГ ОРЧИН ҮЕИЙН СТАНДАРТ, ШААРДЛАГАД НИЙЦСЭН АРИУН ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖААР СОЛИХ АЖИЛ Булган аймаг, Сэлэнгэ сум, Хангай баг, 25 хүүхдийн цэцэрлэг			
	Төхөөрөмжийн самбарын тооцооны бүдүүвч (ТС-1)			Үе шат: А3
	Инженер	Гантулга	ЕГ шифр: МЛ-А3-23/010	Масштаб: Огноо: 2023.09
	Гүйцэтгэсэн	Гантулга	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-03 Хуудас: 05
Шалгасан	Г.Золбоо			

Хуучин

1 р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт М1:100



Одоо байгаа самбарын бүдүүвч



г/г	Өрөөний нэр	Талбай м2
ЦЭЦЭРЛЭГ		
3	Төлөвлөж буй өрөө	37.79
	Нийт	37.79

г/г	Өрөөний нэр	Талбай м2
ЦЭЦЭРЛЭГ /ШИНЭЧИЛСЭН/		
3*	Ариун цэврийн өрөө	18.70
	Нийт	18.70

1. ТС-ын их биеийг барилгын газардуулгын системд холбоно.
2. Цахилгааны самбарыг газрын түвшнээс дээш 1,5м-т угсарна.
3. Самбарыг угсарч гүйцэтгээсний дараа самбаруудыг зураг төслийн дагуу хаягжуулах.
4. Самбаруудын оролт болон гаралтын/групп/-н кабель болон провод утаснуудад төгсгөвч шахаж автомат болон газардуулга ноёлын шинд зориулалтын дагуу боож угсарна.
5. Угсарч буй самбар тоноглоллууд нь нэг үйлдвэрийн /тоноглол, самбар өнгө дизайн ижил байх/ тоноглол байна.
6. Босоо шугамын кабелийг самбарт оруулж гаргахдаа механик гэмтлээс хамгаалж уян оруулга хийж угсарна.
7. Кабель, утасны ил, далд монтажны ажил гүйцэтгэхдээ фазын дараалалыг баримталж өнгийн утсаар ялгаж угсрах.
8. Тоног төхөөрөмжийн группуудыг самбарт хаягжуулж өгөх шаардлагатай.

ТҮЛХҮҮР БАЙГУУЛАЛТ



БА	Т.Энхболд
ХАС	Б.Мөнх-Эрдэнэ
ЦБҮ	Ж.Нямбат

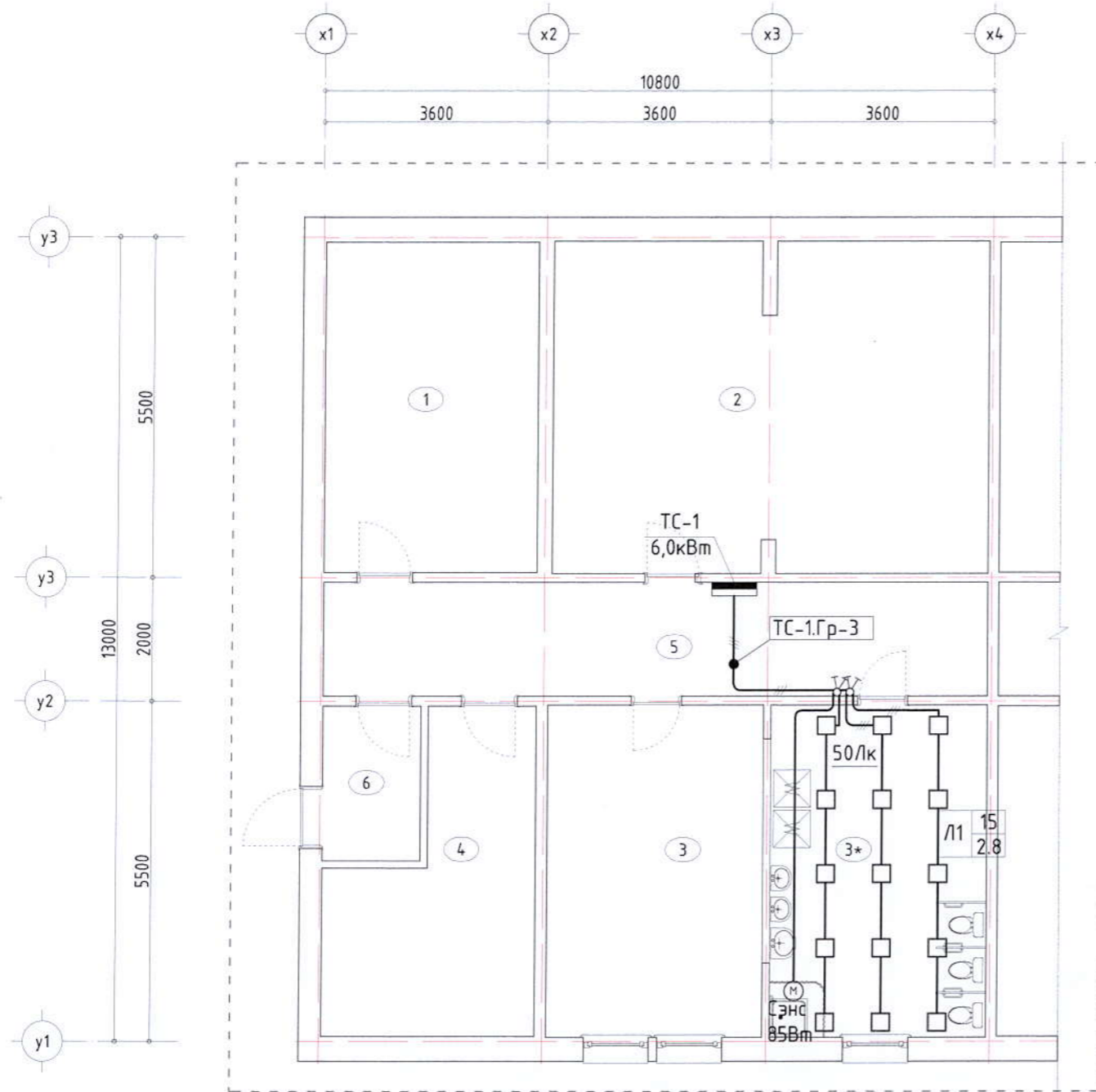
MAXIMUM LINE
 БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
 Улаанбаатар хая, Баянгол дүүрэг,
 4-р хороо, ААН центер, 501 тоот
 Утас: 976-75339955

ЦЭЦЭРЛЭГ, ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛЬ, ДӨТЧҮР БАЙРНЫ НҮХЭН ЖОРЛОНГ ОРЧИН ҮЕИЙН СТАНДАРТ, ШААРДЛАГАД НИЙЦСЭН АРИУН ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖААР СОЛИХ АЖИЛ
 Бүлган аймаг, Сэлэнгэ сум Хантай баг, 25 хүүхдийн цэцэрлэг

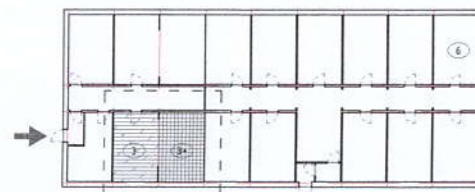
1-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт			Үе шат:	A3			
Инженер	Т.Гантулга	EG шифр:	MЛ-A3-23/010	Масштаб:	M1:100	Огноо:	2023.09
Гүйцэтгэсэн	Т.Гантулга	TГ шифр:		Зургийн дугаар:	ХТ-04	Хуудас:	05
Шалгасан	Г.Золдоо						

Хятаг

1-р давхрын гэрэлтүүлэгийн байгуулалт M1:100



ТҮЛХҮҮР БАЙГУУЛАЛТ



g/g	Өрөөний нэр	Талбай м2
ЦЭЦЭРЛЭГ		
3	Төлөвлөж буй өрөө	37.79
Нийт		37.79

g/g	Өрөөний нэр	Талбай м2
ЦЭЦЭРЛЭГ /ШИНЭЧИЛСЭН/		
3*	Ариун цэврийн өрөө	18.70
Нийт		18.70

Д/д	Тайлбар	Тэмдэг/чадал
1	Таазанд моноглох Лед гэрэлтүүлэгч Л1 2.8 Гэрэлтүүлэгчийн төрөл Лед гэрэлтүүлэгч	□ 18Вт

1. Гэрэлтүүлэг, унтраалгуудыг өрөөний зориулалтаас хамаарч хамгаалалтын зэрэглэлийг анхаарч угсрах
2. Унтраалгыг шалны түвшнээс дээш 1,8м-т угсрах.
3. Холболтын хайрцагийг шавардлага дотор сайтар дэхэлж өгөх.
4. Самбарын гаргалгааг оруулж гаргахдаа механик гэмтлээс хамгаалж уян оруулга хийж угсарна.
5. Кабель, утасны ил, далд монтажны ажил гүйцэтгэхдээ фазын дараалалыг баримталж өнгийн утсаар ялгаж угсрах.
6. Барилгад ашиглаж буй моноглолууд нь олон улсын шаардага стандартыг хангасан байх.
7. Барилгад эрчим хүчний хэмнэлт бүхий лед гэрэлтүүлэгчдийг илүүтэйгээр барилгад угсарна.



БА	Т.Энхболд
ХАС	Б.Мөнх-Эрдэнэ
ЦБУ	Ж.Нямдам

<p>БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 4-р хороо, ААН центр, 501 тоот Утас: 976-75339555</p>	ЦЭЦЭРЛЭГ, ӨРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛЬ, ДОТУУР БАЙРНЫ НҮХЭН ЖОРЛОНГ ОРЧИН ҮЕИЙН СТАНДАРТ, ШААРДЛАГАД НИЙЦСЭН АРИУН ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖААР СОЛИХ АЖИЛ Булган аймаг, Сэлэнгэ сум, Хантай баг, 25 хүүхдийн цэцэрлэг		Үе шат: A3
	1-р давхрын дотор гэрэлтүүлэгийн байгуулалт		Огноо: 2023.09
	Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан	Т.Гантулга АТХ5861 Ганхуяг Гантулга ЗОЛБОО Г.Золбоо ЭТ-ЦХ 2021-2024	ЕГ шифр: МЛ-А3-23/010 ТГ шифр: